報告書番号
51年度No. 8

昭和51年度

いか釣り新漁場企業化調査報告書

(北西太平洋海域)

昭和52年5月

海洋水産資源開発センター

昭和５３年　　月　　日

各　位　殿

海洋水産資源開発センター
理事長　藤　村　弘　毅

「昭和51年度　いか釣り新漁場企業化調査報告書」の送付について

時下　ますます御清祥のこととお慶び申し上げます。当開発センターの事業運営にあたりましては、日頃から御指導、御協力を賜り深く感謝致しております。

さて、当開発センターが昭和５１年度に実施致しました、いか釣り新漁場企業化調査（北西太平洋海域）のとりまとめ、印刷が完了致しましたので、ここに送付致します。業務の参考にして頂ければ幸いであります。

なお、御査収のうえは、面倒でも下記受領書を返送下さいますようお願い申し上げます。

切　取　線

受　領　書

年　月　日

海洋水産資源開発センター
理事長　藤　村　弘　毅　殿

「昭和５１年度　いか釣り新漁場企業化調査報告書（北西太平洋海域）」　　部

上記報告書を受領致しました。

住　所

氏　名　　　　　　　　　　　　㊞

郵便はがき

102-

東京都千代田紀尾井町三番四
剛堂会館ビル

海洋水産資源開発センター 行

は し が き

世界のイカ類の資源は全世界の大洋に分布し、その資源量もかなり膨大であると云われています。しかし、現在までに開発利用されている種類及び海域は、日本近海周辺のスルメイカ（Todarodes pacificus）、ニューファンドランド〜ニューヨーク沖合のカナダスルメイカ（Lllex illecebrosus）、ヤリイカ（Loligo pealei）、ニュージーランド近海のミナミスルメイカ（Nototodarus sloani sloani）、カリフォルニヤ沖合のヤリイカ（Loligo opalescens）等で、総漁獲量は約１００万トンに及んでいますが、もっと積極的に汎世界的に漁獲したら、更に４〜５００万トン程度の増獲が可能であろうと見積られております。

しかし、日本近海のスルメイカの漁獲量をみると昭和４３年の７７万トンをピークとしてそれ以後、下降線をたどり、昭和４８年には４７万トン、昭和５１年には約１０万トンと極端に減少しており、特に太平洋側のスルメイカの減少が目立っております。このため太平洋岸のスルメイカのやゝ沖合に分布しているアカイカ（ムラサキイカ）を対象とする漁獲が昭和４９年頃より注目され始め、昭和５０年には4万トンを超える漁獲がありました。このアカイカ（Ommastrephes bartrami）は以前バカイカと呼ばれ、外套長が４０〜５０cm以上もの大型イカで暖水域から混合水域に多く、スルメイカ類の中で最も分布が広いと云われています。

当センターが昭和４６年度に実施したカリフォルニア沖合の'へか釣り新漁場企業化調査の際に、アラスカ湾南部でもこの種のイカを大量に発見しており、また、中央太平洋のサンマ新漁場企業化調査の際にも分布が確認されていることから、日本近海から北東太平洋沖合にかけ広く分布しているようです。

昭和５０年まで日本漁船が利用している海域は東経１５０度以西の日本近海域に限られておりましたが、前述の知見等から、その開発の可能性は、極めて高い種であると云えます。また近年、各国が相次いで設定した排他的な２００海里の漁業水域には殆んど影響を受けない海域に漁場が形成されると思われますので、海外漁業が強い制約を受けている日本にとってアカイカの開発は極めて明るい話題となることができましょう。

当センターでは、昭和５１年度から３ケ年計画でアカイカの企業化調査を開始しましたが、昭和５１年度の調査では、従来の東経１５０度以西の近海域だけでなく、東経１７０度付近までの水温１５〜２０度の収束域付近に漁場が形成されることを確認し，漁場の拡大に成功致しました。この報告はその結果を取まとめたものですが、アカイカの資源、生態に関する調査、研究の情報は極めて少なく、今後、開発を発展させるには不充分で、今後更に精査する必要があり、本年以降も継続して調査する予定ですので、今後とも関係者の一層のご協力をお願いしたいと思っております。

最後に、本調査の実施に当たり、ご指導いただいた水産庁関係各課、同東海区水産研究所、川上武彦

博士、日本遠洋イカ漁業協同組合の各位、並びに乗船調査の一部を担当して戴いた青森県水産試験場鈴木史紀技師、福島県水産試験場本多真寿技師に対し深甚の謝意を表するものであります。

また、調査の円滑な推進にご協力をいただいた調査船第22広栄丸、第12正徳丸の所有者である田中　広氏、小竹森徳太郎氏及びそれぞれの漁労長、船長はじめ乗組員各位に対し厚く御礼申し上げます。

昭和52年5月

海洋水産資源開発センター

理事長　藤　村　弘　毅

執筆者

海洋水産資源開発センター　岩　佐　賢太郎

目　　　次

はしがき

要　　約 …………………………………………………………… 1

I　調査計画の概要 …………………………………………………… 3

1. 調査の目的 …………………………………………………… 3

2. 調査のねらい …………………………………………………… 3

3. 調査計画 …………………………………………………… 3

II　調査の概要 …………………………………………………… 4

1. 調査期間及び海域 …………………………………………………… 4

2. 調　査　船 …………………………………………………… 5

3. 根拠地及び陸揚港 …………………………………………………… 5

4. 調査員及び乗組員 …………………………………………………… 6

5. 漁具・漁法 …………………………………………………… 6

6. 調査日程 …………………………………………………… 9

7. 調査項目 …………………………………………………… 10

8. 対象魚種 …………………………………………………… 11

9. 調査航海の概要 …………………………………………………… 11

III　調査結果 …………………………………………………… 18

1. 漁場環境 …………………………………………………… 20

2. 漁獲試験 …………………………………………………… 28

3. 生物調査 …………………………………………………… 32

IV　企業化調査の採算性 …………………………………………………… 59

1. 漁獲物の処理及び販売 …………………………………………………… 59

2. 調査事業の収支と採算性 …………………………………………………… 59

V　所　　見 ………………………………………………………………… 66

参　考　資　料

昭和51年度いか釣り新漁場企業化調査実施細目 ……………………… 67

付　　　　表 ………………………………………………………………… 73

要　　　　　　　約

I 調査期間（用船期間）

昭和５１年６月２２日 ～ 同年１０月２８日

II 調　査　海　域

北西太平洋海域（30°-00′N～44°-00′N，141°-00′E～179°-00′E）

III 調　　査　　船

1. 福島県いわき市、小竹森徳太郎所有、第１２正徳丸（３４４.５７トン）
2. 福島県いわき市、広栄水産有限会社所有、第２２広栄丸（３４４.６７トン）

IV 漁　労　設　備

1. 第１２正徳丸 ～ 自動イカ釣機２９台、集魚灯は白色透明球４kw６６個、３kw２４個、総光力３３３kw
2. 第２２広栄丸 ～ 自動イカ釣機２４台、集魚灯は白色透明球４kw６０個、総光力２４０kw

V 調　査　結　果

1. 漁獲試験は延べ205日、海洋観測は延べ640点、生物調査は船上で外套背長測定延べ344回（２0,５５１尾）を行い、陸上での精密測定は3,０５６尾について外套背長・体重・生殖腺・胃内容物・肝臓等について実施した。
2. 漁獲量はアカイカ４１０,５１５Kgで、 海域別では、沿岸漁場（144°-00′E～150°-00′E）で２３６トン、中間漁場（150°-00′E～160°-00′E）で１７１トンを揚げ、この両海域で総漁獲量の９９％以上を占めた。月別では６月0.２トン、７月４８.７トン、８月１６９トン、９月８９トン、１０月１０３.４トンで８月以降比較的安定した漁獲量であった。６月～７月中旬にかけて沖合域（160°E以東）では群密度は小さかった。７月下旬における三陸沖合と155°E付近の群密度は高く、三陸沖合は８月中旬まで続いた。８月中旬から下旬にかけては41°-00′N～42°-30′N、147°-00′E～149°-30′Eに厚い群が出現した。その後９月は一時低密度となったが、１０月には沖合にやや厚い群が出現した。
3. 当海域の気象は、全体の５０％以上が曇であったが、６月、７月、８月は海霧が発生する日もあった。表面水温は７月中旬から上昇傾向がみえ、８月下旬頃から若干下降傾向がみられ、中層では

8月下旬に148°－25′Eで潮境域が形成され、10月の沖合では0 m～50 m付近まで同様の水温値を示した。

4. 外套背長及び熟度：外套背長は雄20～30cm、雌20～33cmが主体で雌のほうが大型であり、雌雄の出現率は、8月までは雄が多かったが、9月以降は逆転して雌の出現率が多くなった。時期が進むにつれて雄の成熟個体が増えたが、雌は未熟状態で交接個体はみられなかった。

I　調査計画の概要

1　調査の目的

新漁場企業化調査の一環として、北西太平洋海域におけるアカイカ資源の未利用漁場を開発し、アカイカ資源の有効利用を図るとともに、イカ釣り漁業の健全な発展と水産物供給の安定に資することを目的とする。

2　調査のねらい

北西太平洋におけるスルメイカの漁獲量は近年減少を示し、これに伴ってアカイカの漁獲が増大の傾向にある。

アカイカ（Ommastrephes bartrami）に関する調査研究は、従来、本種が産業的に重要種でなかったため、その知見は少ないが、広く世界の温暖帯海域に分布し、北西太平洋においても北海道東部沖合より三陸沖合のスルメイカ漁場及びその東方沖合の黒潮系水と、これから派生する暖水塊海域に本種の分布並びにその回遊経路があると考えられる。

また、北西太平洋の沖合海域には、海洋条件として表層における等温線の顕著な蛇行現象が認められ、その周辺域にイカ釣り漁場としての開発の可能性がうかがえる。本調査は広範囲にわたってアカイカ群の分布を調査し、その企業的可能性を究明することをもってねらいとした。

3　調査計画

(1) 調査海域

北西太平洋海域（35°N～45°N，142°E～180°E）

(2) 調査期間

昭和51年6月22日 ～ 同年10月22日

(3) 調査項目

漁獲試験・海洋観測・魚探調査・生物調査

Ⅱ　調　査　の　概　要

1　調査期間及び海域

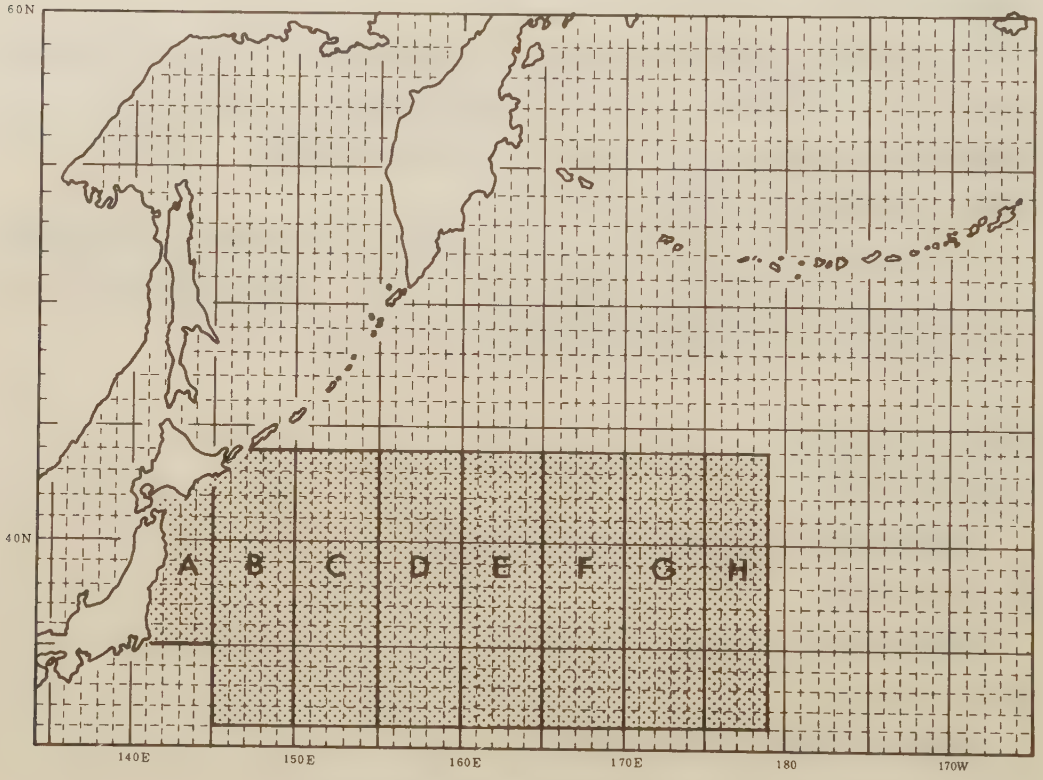
(1) 期　　間

昭和51年6月22日～同年10月28日　　129日間　　（用 船 期 間）

昭和51年6月23日～同年10月25日　　125日間　　（漁場滞在日数）

(2) 海　　域

北西太平洋海域（第1図）



第1図　調査海域図及び漁場区分図

2 調 査 船

項目＼船名		第12正徳丸	第22広栄丸
所有者		小竹森徳太郎	広栄水産有限会社
船舶番号		104169	103272
漁船登録番号		FS1-237	FS1-144
船籍港		いわき市	いわき市
建造年月日		昭和43年8月	昭和43年3月
造船所		三保造船所	山西造船所
船質		鋼	鋼
総トン数		344.57トン	344.67トン
主要寸法		47.60 m × 8.20 m × 3.75 m	42.51 m × 8.40 m × 3.75 m
機関	主機関	ディーゼル 510 ps 1基	ディーゼル 850 ps 1基
	補助機関	ディーゼル 270 ps 2基	ディーゼル 150 ps 2基
	〃	〃 360 ps 1基	〃 230 ps 2基
燃油艙		250 kℓ	280 kℓ
清水艙		21トン	12トン
魚艙		300トン	330トン
航海設備		レーダー・ロラン・方探・魚探等	レーダー・ロラン・方探・魚探等
無線設備		電信 A_3J 100w 1台・電話 A_3J 50w 1台	電信 A_1 250w 1台・電話 A_2 100w 1台
冷凍能力		28トン／1日	18トン／1日
速力		11.0ノット	9.5ノット
定員		23名（20名）	26名（15名）
漁労設備		自動いか釣機 29台 集魚灯 4 kw×60個 321 kw 3 kw×27個	自動いか釣機 24台 手動いか釣機 4台 集魚灯 4 kw×60個 240 kw
調査設備		BT・BT用電動測深機 稚魚ネット・透明度板 魚体測定板・秤り	BT・BT用電動測深機 稚魚ネット・透明度板 魚体測定板・秤り

3 根拠地及び陸揚港

根拠地	第12正徳丸	福島県小名浜港
	第22広栄丸	〃
陸揚港	第12正徳丸	青森県八戸港
	第22広栄丸	岩手県大槌港

4　調査員及び乗組員

(1) 調　査　員

第１２正徳丸	岩　佐　賢太郎	（海洋水産資源開発センター）	
第２２広栄丸	本　多　真　寿	（福島県水産試験場）	第１次航海
	鈴　木　史　紀	（青森県水産試験場）	第２次航海

(2) 乗　組　員

	第１２正徳丸	第２２広栄丸
船　長	小山徳芳	相沢俊昭
漁労長	阿部徳一	八巻憲治
機関長	鈴木　正	小泉修治
通信長	林　克	古川一義
	他１５名	他１１名

5　漁具・漁法

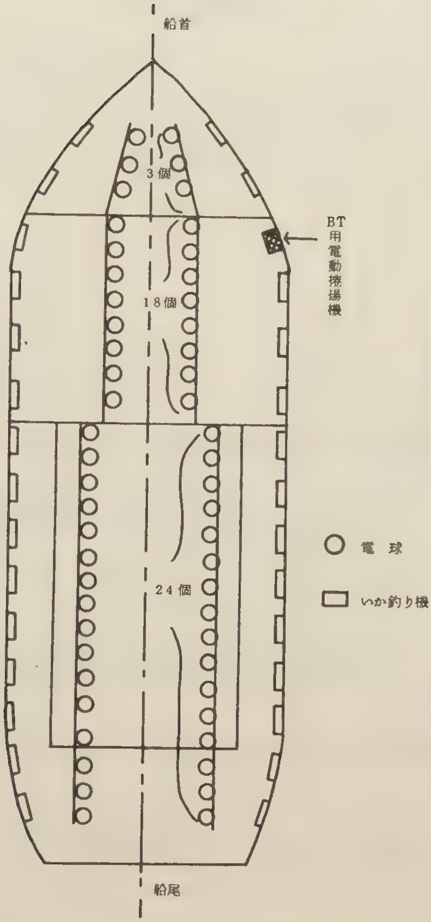
第１２正徳丸（第２図）

(1) 集　魚　灯

船橋より船首側では、船首尾線より左右両舷に各々１０５cmへだてて甲板上より高さ5.3ｍに２本のワイヤーを張り、これに沿わせて４kwの透明白色灯を左右各21個合計42個、合計光力１６８kwを取りつけた。また、船橋から船尾までは船首尾線より左右両舷に各２２５cmの幅をとり、甲板上高さ４ｍに２本のワイヤーを張り、これに沿わせて３kw、４kwの透明白色灯を左右に各２４個計４８個、合計光力１６５kwをとりつけた。

(2) 漁　　具

自動イカ釣機	左舷１５台、右舷１４台　計２９台
釣　り　針	プラスチック製5.2cm、緑色主体で目印として橙色各１使用
釣り針間隔	１００cmで針数は１次航海２５個、２次航海２０個
釣　り　糸	道糸、ワイヤー、＃２７（1.7子撚）を６０〜７０ｍ
	針つなぎ、ナイロンテグス５０号〜３０号
お　も　り	1,１２５g（３００匁）



第２図　集魚灯及び漁具配置図（第12正徳丸）

第２２広栄丸（第３図）

(1) 集　魚　灯

船体左右舷側線より各々2.７ｍ内側に甲板より４ｍの高さのところに２本のワイヤーを張り、これに沿わせて４kwの透明白色灯を、ワイヤー１本に３０個、合計６０個、総光力２４０kwを取り付けた。

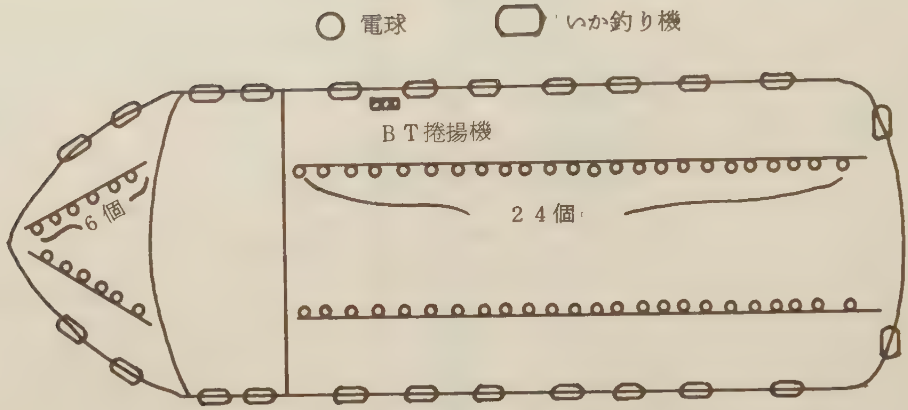
(2) 漁　　具

自動いか釣機	左舷１１台、右舷１１台、船尾２台　計２４台
釣　り　針	ベークライト製針4.８cm、各色混ぜ合せ連結した。
	中空弾性針（オッパイ針１号）

釣り針間隔　　８０cmで針数２０個

釣　り　糸　　道糸、ナイロンテグス１００号を１００m、針つなぎ、ナイロンテグス６０号～２６号

おもり　　９３７g（２５０匁）



第３図　集魚灯及び漁具配置図（第22広栄丸）

6 調査日程

第１２正徳丸

月日	項目	運行状況						操業日数	漁獲量	備考
		停泊	航海	移動	操業	時化休漁	合計			
		日	日	日	日	日	日	日	(Kg)	
6. 22	用船開始									
		1					1			
23	小名浜出港									
			3				3			
26	漁場着									第１次航海
				3	55		58	55	93,670	
8. 22	漁場発									
			1				1			
23	八戸入港									漁獲物陸揚げ補給
		2					2			
26	八戸出港									第２次航海
			1				1			
27	漁場着									
				2	16		18			
9. 12	漁場発									台風避難
			1				1			
14	釧路入港									
		1					1			
16	〃 出港									台風避難
				1	1		2			
17	〃 入港									〃
		1					1			
19	出港、漁場着									
				2	30	4	36	47	117,250	
10. 24	漁場発									
			1				1			
25	八戸入港									漁獲物陸揚げ
		1					1			
27	八戸出港									
			2				2			
28	気仙沼入港									
〃	用船解徐									
	合計	6	9	8	102	4	129	102	210,920	

注）漁獲量は操業記録による。

第２２広栄丸

月日	項目	運行状況						操業日数	漁獲量	備考
		停泊	航海	移動	操業	時化休漁	合計			
		日	日	日	日	日	日	日	(Kg)	
6. 22	用船開始									
		1,					1			
23	小名浜出港漁場着									第１次航海
				3	54		57			
8. 18	漁場発									
			1				1	54	60,629	
19	大槌入港									漁獲物陸揚げ補給
		2					2			
22	大槌出港									第２次航海
			1				1			
23	漁場着									
				4	22		26			
9. 17	漁場発・釧路入港									台風避難
18	釧路出港									
			1				1			
19	漁場着									
				3	27	5	35	49	138,966	
10. 23	漁場発									
			1				1			
24	大槌入港									漁獲物陸揚げ
		4					4			
28	用船解徐									
	合計	7	4	10	103	5	129	103	199,595	

7 調 査 項 目

1) 漁 獲 試 験 （第1表）

操業の都度、操業日時、位置、気象、海況、製品別漁獲量、使用釣り機の台数などを記録した。

第 1 表 漁 獲 試 験

航海＼項目		操業期間	操業日数	操業回数	海域
第1次航海	第12正徳丸	6.23 ～ 8.23	55	67	30°-00′N～43°-00′N, 143°-00′E～174°-00′E
	第22広栄丸	6.23 ～ 8.19	54	103	32°-00′N～44°-00′N, 141°-00′E～179°-00′E
第2次航海	第12正徳丸	8.26 ～ 10.25	47	65	40°-00′N～44°-00′N, 144°-00′E～159°-00′E
	第22広栄丸	8.22 ～ 10.24	49	67	40°-00′N～44°-00′N, 145°-00′E～159°-00′E
小計	第12正徳丸	6.23 ～ 10.25	102	132	30°-00′N～44°-00′N, 143°-00′E～179°-00′E
	第22広栄丸	6.23 ～ 10.24	103	170	40°-00′N～44°-00′N, 144°-00′E～159°-00′E
計		6.23 ～ 10.25	205	302	30°-00′N～44°-00′N, 141°-00′E～179°-00′E

2) 漁場環境調査

調査実施細目に従って海洋観測を実施した。測温はＢＴを使用し、０、１０、２０、３０、40、５０、６０、７０、８０、９０、１００、１５０、２００、２５０*m*の各層と透明度の観測を行った。稚魚ネットの曳網は操業の都度実施した。各種観測の実施回数は第２表のとおりである。

第 2 表 海 洋 観 測

航海＼項目		期日	海洋観測 BT	海洋観測 透明度	海洋観測 気象	稚魚網曳網（回）	魚探記録
第1次航海	第１２正徳丸	６.２３～ ８.２３	０	７６	９１	６７	毎日
	第２２広栄丸	６.２３～ ８.１９	９９	４８	３３７	１０３	〃
第2次航海	第１２正徳丸	８.２６～１０.２５	７１	４２	７２	６５	〃
	第２２広栄丸	８.２２～１０.２４	１４０	３４	１４０	６７	〃
小計	第１２正徳丸	６.２３～１０.２５	９９	１１８	１６３	１３２	〃
	第２２広栄丸	６.２３～１０.２４	２３９	８２	４７７	１７０	〃
計		６.２３～１０.２５	３３８	２００	６４０	３０２	

3) 生 物 調 査

操業の都度、漁獲物中より無作為に抽出したアカイカ１００尾をパンチングし、このほか５０尾については陸上に持ち帰って、外套背長、体重、性別及び成熟度等の精密測定を実施した。その概要は第３表のとおりである。

第 3 表　生 物 調 査

項目 ＼ 航海	外套背長測定			精密測定	
		回数	尾数	回数	尾数
第１次航海	第１２正徳丸	63	5,090	23	823
	第２２広栄丸	53	4,012	19	465
第２次航海	第１２正徳丸	62	5,697	12	804
	第２２広栄丸	66	5,762	20	964
小計	第１２正徳丸	125	10,787	34	1,625
	第２２広栄丸	119	9,774	39	1,429
計		344	20,551	74	3,056

8 対象魚種

アカイカ （Ommastrephes bartrami）

9 調査航海の概要

(1) 第１２正徳丸（航跡図第４図）

1) 第１次航海

６月２３日、福島県小名浜港を出港。東進しながら調査海域へ向け、６月２６日37°-21′N 153°-11′E で調査を開始したが（表面水温２０.９℃）、漁獲は１４０kg（１４ケース）、翌日37°-37′N, 155°-32′Eで６０kg（６ケース）と漁獲は不振であった。魚体は１６～３０cmの範囲で平均２０cmと小型であった。その後も東進しながら操業をしたが、１００尾にも満たぬ状態が続いた。

７月１日、台風を避けながら南東に進み（最南端は30°-58′N, 173°-20′E）操業するも皆無状態が続いた（表面水温２０.８℃～２３.０℃）。７月４日北に向け操業するも皆無（表面水温は１８.８℃と降温）。７月６日38°-33′N・171°-47′E、表面水温16.8℃で290kg（２９ケース）の漁獲があったが、その後３日間同海域で操業をしたが漁獲皆無の状態に終った。外套背長

範囲は16㎝～27㎝、平均18.5㎝で小型主体であった。その後、北東に向け7月8日、39°-35′N 172°-50′E、7月9日39°-22′N・173°-33′Eの海域で290㎏、220㎏の漁獲があったが、依然としてまとまった漁獲はみられなかった（表面水温16.8℃）。魚体は16～46㎝の範囲に分布し、その中心は18㎝で、沿岸寄りが小型であった。

7月12日調査期間中、最も沖合の海域（40°-02′N・174°-06′E）で110㎏の低い漁獲であった（表面水温17.0℃）。7月13日（40°-10′N・171°-33′E）から西へ移動しながら調査したが、7月19日まで38°-50′N・160°-03′E海域で7回操業し、2.1トン（1日当り0.3トン）と漁況は低調であった（表面水温15.0℃～18.9℃）。7月20日以降は除々に西へ移動しながら操業したが、7月22日～7月24日に40°N・154°E付近海域で1日当り2.8トンとまとまった漁獲があった（表面水温18.0℃～18.3℃）。外套背長は17～38㎝の範囲で中心は18.5㎝及び20.5㎝であった。7月25日40°-30′N・151°-40′E付近の海域で漁獲が皆無のため、一時沖合（40°-50′N・153°-56′E表面水温18.3℃）で操業したが、漁獲は0.2トンと低調であった。

7月28日40°-49′N・146°-50′E(表面水温17.9℃)、29日41°-14′N・145°-24′E（表面水温19.1℃）で2日間操業し、漁獲は240㎏と低調であったが、30日に39°-10′N・144°-41′E（表面水温20.0℃）で4,180㎏（418ケース）を漁獲したのに始まって、以後、この39°N・144°E付近海域で13日間操業し50トン（5,074ケース）、1日当り約4トンの好漁が続いた（表面水温19.0℃～22.0℃）。この間、7月31日には39°-09′N、144°-19′E（表面水温20.7℃）で10トン（1,000ケース）の漁獲があった。

その後、北東沖の海域に漁場を移動しながら操業をしたが、8月12日41°-21′N 145°-09′Eで5.5トン（547ケース）～8月21日 41°-48′N・147°-26′E 6.1トン（610ケース）と東沖合の漁場も安定した漁獲がみられ、10日間の操業で約30トン（3,028ケース）、1日当り3トンを漁獲した（表面水温17.5～20.6℃）。

今航海は広範囲の海域を調査したが、6月26日～7月19日まで40°N以南海域で重点的に調査を行ったが、沿岸、沖合とも好漁場は形成されなかった。表面水温は15℃～23℃の範囲であった。150°E～160°E間の海域における漁場は、全般を通じて160°E以東の海域と同様に漁獲は低調であったが、40°-30′N・154°-10′E付近で漁場が形成された。8月には三陸沖の暖水塊域にも漁場が形成され、長く続いた。

2) 第2次航海

8月26日八戸港を出港し、道東沖合海域へ向け、27日に41°-55′N・147°-42′Eで操業したが漁獲は皆無に終った（表面水温18.0℃、50m 5.0℃）。その後、沖合に移動し、8月28日～9月5日にかけ41°-00′N～42°-17′N、148°-15′E～145°-39′Eの海域に集中し

て延9日間の操業で24トン(2,421ケース)、1日当り2.5トンの漁獲で比較的安定していた。表面水温は17.4〜19.8℃で、8月中旬より2〜3℃低目となった。

その後、9月6日(41°-58′N・150°-20′E)より沖合に向け調査をしたが、9月8日の41°-20′N線155°-35′E〜156°-17′E(表面水温17.5℃〜17.7℃)にかけては漁獲は皆無の状態で終った。9月9・10日の42°N線から北の156°Eの海域では3回の操業で2.6トン、1回当り約0.9トンで北側の海域に漁獲が見られた(表面水温16.6℃〜16.9℃)。

9月11日台風を警戒しながら西に移動し、12日42°-16′N・147°-17′E(表面水温17.3℃)で1.6トンの漁獲があったが、翌日は0.2トンに低下した。9月14日台風避難のため釧路に入港、16日漁場に向けて出港。41°-56′N・145°-24′E(表面水温18.8℃)で3.1トン(306ケース)の漁獲が見られたが、台風の接近の為、17日釧路へ再度入港した。

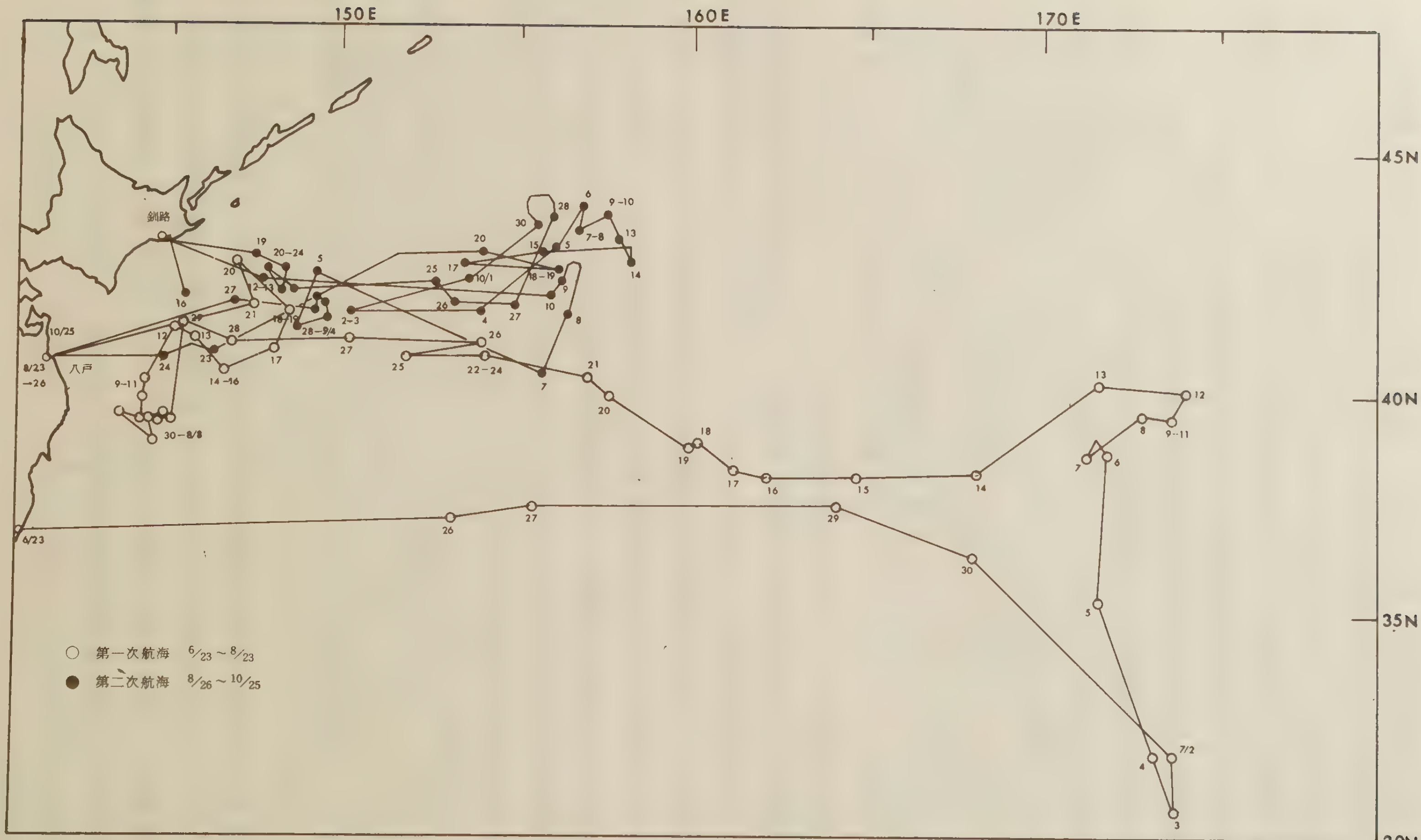
19日早朝漁場に向け出港し、42°-46′N・147°-02′E(表面水温14.9℃)で操業し、1.2トンの漁獲があった。その後、9月24日まで同海域周辺で5日間操業し、15トン(1,500ケース)を漁獲し、1日当り3トンの良い漁獲をあげた(表面水温は14.7〜15.0℃で8月中旬の同海域付近と比較すると2.8〜5.6℃低かった)。

9月25日から150°E以東の沖合に漁場を移したが、10月下旬まで沖合に漁場が形成され、9月24日〜10月4日まで41°-58′N〜43°-34′N・149°-52′E〜155°-49′Eの海域で18トン(1,825ケース)、1日当り2トンの漁獲であった(表面水温14.2℃〜17.4℃)。

10月5日以降、14日まで156°E以東の沖合で8日間操業し、42トン(4,241ケース)1日当り5.3トンの漁獲で好調であった(表面水温は12.8℃〜14.1℃と低目であり、50m層までは表面水温と同様の水温値であったが、100mでは8.0℃〜10.3℃であった)。10月15・17日の2日間は156°E以西の海域で操業したが漁獲は0.9トンと低かった。18、19日の両日、156°E付近で、それぞれ3.3トン、2.7トンの好漁があった。

20日以降は西に移動しながら操業するも、42°-56′N・153°-53′Eで690㎏(表面水温8.2℃)、23日40°-35′N〜40°-57′N・146°-03′E〜145°-37′Eの3点で240㎏(表面水温16.3℃〜15.8℃)、24日は40°-32′N・144°-37′Eの海域で40㎏程度の低調さを示した。

今航海は8月下旬の道東沖で漁場が形成され、9月上旬の沖合域(150°E以東)では不振に終ったが、下旬以降、沖合の42°N〜43°-30′N海域を中心に漁場が形成された。10月24日の操業をもって全調査を終え、帰途につき、10月25日八戸港に入港、水揚、27日気仙沼港へ回航し、28日に同港で用船を解除した。



第4図　第12正徳丸航跡図

(2) 第22広栄丸（航跡図第5図）

1) 第1次航海

6月23日、福島県小名浜港を出港し、茨城水試調査船「ときわ」の情報により、犬吠岬沖50浬で操業を行うも5尾漁獲されただけで東に向けた。6月25日黒潮北上分派がみられる37°-48′N・151°-08′E海域で魚群を広く散見するも30Kg程度の漁獲しかなかった。27日37°-38′N・159°-48′E（表面水温15.4℃）で15分操業したが、1尾しか漁獲されず、東進を続けた。30日 35°-36′N・171°-21′E、水深260m～500mの海山斜面海域を探索したが、皆無に終った。

7月2日、台風を避けながら南下し、32°-07′N・173°-02′E、水深480mの海山付近で1時間操業し、アカイカ1尾、スジイカ3尾の漁獲に終った（表面水温21.5℃）。その後、北上しながら調査するも皆無状態が続いた。7月5日38°-19′N・178°-18′E（表面水温16.8℃）で450Kg（1/s60尾入）の漁獲がみられた。7月6日40°-42′N・178°-16′Eの位置から北寄りに3回操業するも漁獲なく、水温は13℃台に低下した。

7月7日、43°-50′N・178°-37′E（表面水温11.8℃）で操業するもツメイカ3尾の漁獲で、アカイカは皆無であった。7月8日、13.5℃以下の低温域ではアカイカの出現がなかったので南下して調査し、40°-35′N・178°-56′E表面水温16℃台で操業するも35尾の漁獲で依然不振であった。その後、南西に移動するも変りなく10日、西北西に移動した。

7月14日～16日の35°-35′N・171°-00′E周辺の海域（表面水温21.5℃台）で7回操業し、280Kg漁獲しただけで、その後も西北西に向けながら操業したが不振に終始した。

7月22日～8月1日、41°-00′N・155°E付近で11日間操業し24.2トン（2.2トン／日）漁獲し、1日の最高は4.4トンであった。当海域は黒潮北上分派の張り出しが強い先端海域に当る極前線で、顕著な潮境が形成されていた。

8月2日～3日は三陸沖の暖水塊に移動したが、途中40°-39′N・151°-58′Eから40°-20′N・151°-45′Eまで西進しながら6回操業したが漁獲は散発的で、僅か40Kgの漁獲であった。水温構造は上層に冷温水塊が存在し、逆転層が形成されていた。8月4日～10日は三陸沖暖水塊（39°-20′N・144°-20′E周辺海域（表面水温19℃～20℃）で7日間操業し、16.2トン（2.3トン／日）を漁獲し、1日の最高漁獲量は7.5トンであった。

8月11日～18日は菱風第2海山周辺で三陸沖暖水塊の北東側黒潮北上分派の収束線を主とした海域で操業し、漁獲量は21.6トン（2.7トン／日）、1日の最高は6.2トンであった（表面水温19.4℃～21.4℃）。8月18日の操業を最後に大槌向け19日に入港し、水揚げを行った。

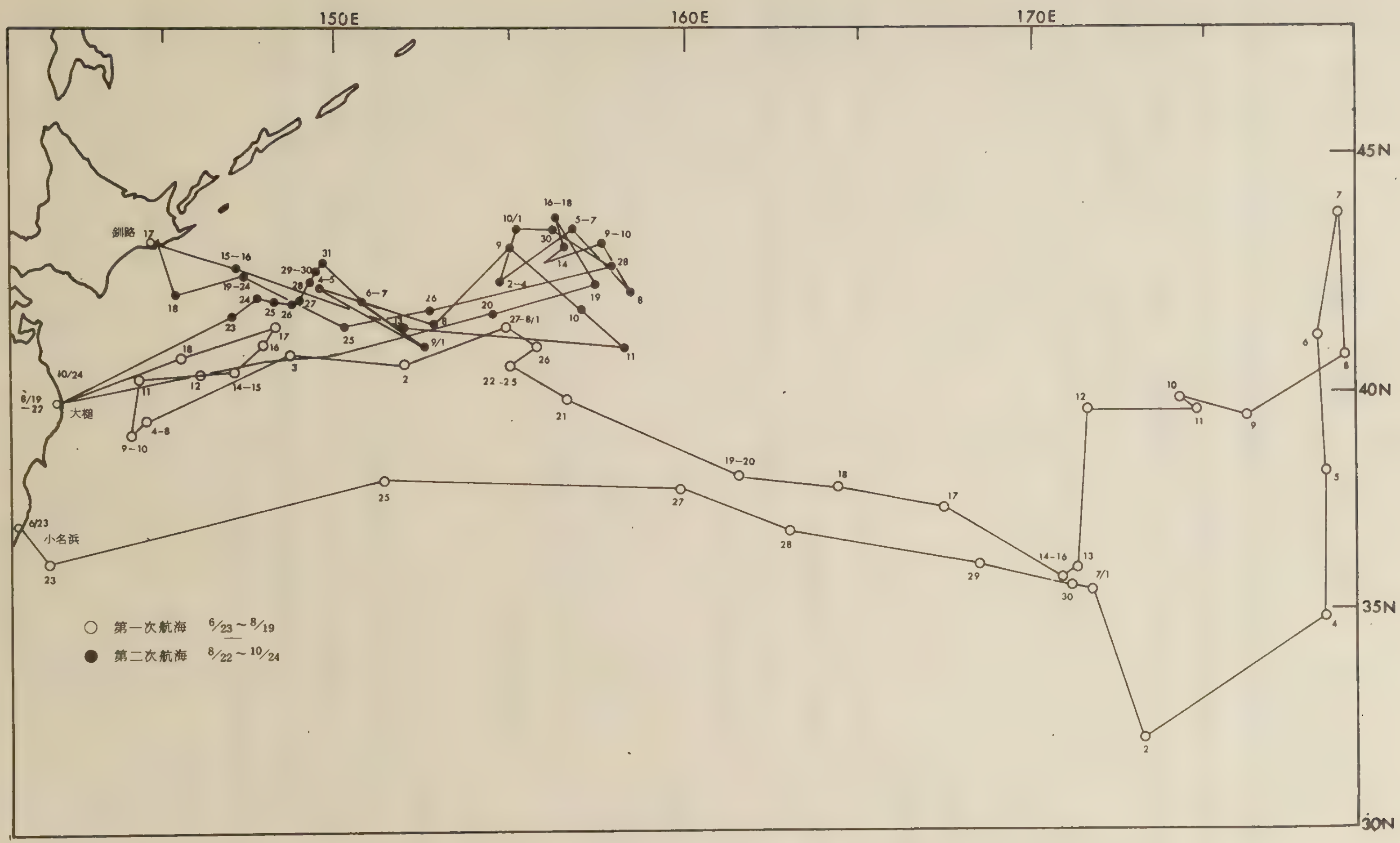
2) 第2次航海

8月22日大槌を出港。漁場へ向け、8月23日41°-41′N・147°-37′Eで調査を開始した。この海域では4.8トン(505ケース)漁獲したのに始まり、8月31日の42°-31′N・149°-28′E間の海域で総漁獲量52.2トン(5,491ケース)をあげた。同海域は全調査期間中、最も魚群分布が濃密な好漁場を形成し、1日の最高漁獲量は11.3トン(1,190ケース)、1日当り4.3トン(457.6ケース)であった(表面水温16.5〜18.8℃)。

9月2日に40°-00′N・152°-11′Eで操業したが、漁獲量は0.8トンに終った。9月4日〜9月6日の42°-30′N・149°-30′E周辺海域では1日当り0.7トンに低下し、9月7日(41°-48′N・150°-38′E)〜9月12日(41°-00′N・158°-01′E)の海域では1日当り0.5トンと低調であったが、9月7日41°-42′N・150°-34′E(表面水温17.2℃)で1.1トン、14°-00′N・158°-01′E(表面水温17.4℃)で1.0トンの漁獲がみられた。(表面水温15.8℃〜17.5℃)。

その後、沿岸寄りに移動し、9月15日〜9月24日の12日間42°N・147°E付近で操業したが、20.8トン(2,190ケース)、1日当り2.3トンと漁獲が上向き、ここに漁場が形成された(表面水温13.6℃〜18.3℃)。

25日以降は、第12正徳丸と同様に150°E以東海域で調査し、10月6日43°-35′N・156°-32′Eの海域で9.5トンと最も良い漁獲量をあげた(表面水温14.0℃)。この150°E以東の沖合海域では58トン(6,113ケース)、1日当り2.9トンと比較的好漁であった(表面水温12.3℃〜17.1℃)。その後、西に移動し、10月23日40°-32′N・147°-07′Eで操業したが皆無に終り、これを最後に漁場を切り揚げ、10月24日大槌に入港して水揚。28日石巻で用船を解除し、今年度の調査を終了した。



第5図　第22広栄丸航跡図

Ⅲ　調　査　結　果

第４表に船別・航海別の調査実施結果を示した。調査期間は昭和５１年６月２３日～同年１０月２６日までの４ケ月間で、調査海域は北西太平洋海域の30°-00′N～44°-00′N・141°-00′E～179°-00′Eと広い海域で行った（調査日数延べ205日・調査回数延べ302回）。この間、合計410.5トン（42,102ケース）、１日当り2.2トン（205.4ケース）の漁獲量であった。海洋観測点延べ640点(操業時及び航走中を含む）、標本採集回数延べ73回で3,056尾をサンプリングした。また、海上においては20,561尾の体長測定を行った。

船別・航海別については

(1)　第１２正徳丸

1)　第１次航海

6月23日～8月23日は、30°-00′N～43°-00′N・143°-00′E～174°-00′Eの海域において、55日間に67回の操業を行い、93.6トン（9,367ケース）、1日当り1.7トン（170.3ケース）の漁獲であった。海洋観測点91点・標本採集回数は23回で823尾をサンプリングし、体長測定尾数は5,090尾であった。

2)　第２次航海

8月26日～10月25日は、40°-00′N～44°-00′N・144°-00′E～159°-00′Eの海域において、47日間で65回の操業を行い、117.2トン（11.725ケース）、1日当り2.5トン（250ケース）の漁獲であった。海洋観測点72点、標本採集回数13回で465尾をサンプリングし、体長測定尾数は5,697尾であった。

(2)　第２２広栄丸

1)　第１次航海

6月23日～8月19日は32°-00′N～44°-00′N・141°-00′E～179°-00′Eの海域で54日間、103回の操業を行い、60.6トン（6,382ケース）、1日当り1.1トン（118.2ケース）の漁獲であった。海洋観測点337点、標本採集回数19回で804尾のサンプリングをし、体長測定尾数は4,012尾であった。

2)　第２次航海

8月22日～10月24日は40°-00′N～44°-00′N・145°-00′E～159°-00′Eの海域で49日間、67回の操業を行い、138.9トン（14,628ケース）、1日当り2.8トン（298.5ケース）の漁獲であった。海洋観測点140点、標本採集回数20回で964尾サンプリングをし、体長測定尾数は5,762尾である。

第 4 表　船別・航海別調査実施概要

	第12正徳丸		第22広栄丸		小計		合計
航海	第1次航海	第2次航海	第1次航海	第2次航海	第1次航海	第2次航海	
期間	昭和51.6.23 ～8.23	8.26～10.25	6.23～8.19	8.22～10.24	6.23～8.23	8.22～10.26	6.23～10.26
調査海域	30°N～43°N ～ 143°E ～174°E	40°N～44°N ～ 144°E ～159°E	32°N～44°N ～ 141°E ～179°E	40°N～44°N ～ 146°E ～159°E	30°N～44°N ～ 144°E ～159°E	40°N～44°N ～ 144°E ～159°E	30°N～44°N ～ 141°E ～179°E
操業日数	55	47	54	49	109	96	205
操業回数	67	65	103	67	170	132	302
尾数別漁獲量（C/S） 5尾入	31	127	11	1,507	42	1634	1676
10 〃	25	7,057	388	7,151	413	14208	14621
15 〃	1,703	2123	1,087	2,707	2790	4830	7620
20 〃	3,359	1,140	922	1,211	4281	2351	6632
25 〃	1,196	302	396	1,349	1592	1651	3243
30 〃	1,208	344	37	565	1245	909	2154
35 〃	798	403	426	135	1224	538	1762
40 〃	476	198	448	3	924	201	1125
45 〃	265	30	428		693	30	723
50 〃	173	1	184		357	1	358
55 〃	59				59		59
60 〃	32		49		81		81
65 〃	5				5		5
70 〃	15		6		21		21
75 〃	15				15		15
80 〃	3				3		3
85 〃	1				1		1
90 〃	2				2		2
95 〃	1				1		1
計 C/S	9,367	11,725	6,382	14,628	15,749	26,353	42,102
計 Kg	93,670	117,250	60,629	138,966	154,299	256,216	410,515
1操業日当り漁獲量 C/S	170.3	249.5	118.2	298.5	144.5	274.5	205.4
1操業日当り漁獲量 Kg	1,703.1	2,494.7	1,122.	2,836.0	1,372.6	2,668.9	2,002.5
1操業回当り漁獲量 C/S	139.8	180.3	62	218.3	92.6	199.6	139.4
1操業回当り漁獲量 Kg	1,398.1	1,803.8	588.6	2,074.1	886.1	1,941.0	1,359.3
総漁獲尾数	235,380	167,493	149,312	199,390	384,692	366,883	751,575
海洋観測点	91	72	337	140	428	212	640
標本採取回数	22	12	19	20	41	32	73
多項目測定尾数	821	465	804	964	1625	1429	3054
パンチング測定尾数	5,090	5,697	4,012	5,762	9,102	11,459	20,561

（注）第12正徳丸　1ケース　10Kg入
第22広栄丸　〃　9.5Kg入

1　漁場環境

(1) 気　　象

調査全海域における月別気象状況を第５表に示した。

天候は全般を通じて曇の日が多く、全体の半数以上を占め、次に晴３１.８％であった。６月は晴・曇で７０％であったが、７月以降、曇が５０％以上で、霧は６、７、８月に多く発生した。

風向は全般を通じてＳＥ～ＳＷの南寄りの風が４５％を占め、特に６、７、８月に多かったが、8月の風向は一定していなかった。9、１０月になるとW～NEにかけての風が多く発生した。

風力はビューフォート風力階級による３以下の日が多く９４.７％で、いか釣り操業に支障をきたす日は少なかったが、９月中旬以降は漁場が沖合に形成され、この海域は低気圧の通過海域にあたるため、途中で操業を打ち切る日が増加した。

第５表　　漁場における気象状況

（日没後操業開始時の観測による）

（天　候）

月 / 天候	６　月		７　月		８　月		９　月		１０月		計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
b	1	10	8	13.3	5	9.4	8	17.4	6	15.4	28	13.5
bc	3	30	7	11.7	11	20.8	9	19.6	8	20.5	38	18.3
c	3	30	35	58.3	30	56.6	25	54.3	23	59.0	116	55.8
d	1	10	3	5.0							4	1.9
r	1	10	3	5.0	4	7.5	3	6.5	1	2.6	12	5.8
f	1	10	64	6.7	3	5.7	1	2.2	1	2.6	10	4.8
計	10	100.0	60	100.0	53	100.0	46	100.0	39	100.1	208	100.1

（風　向）

天候＼月	6月		7月		8月		9月		10月		計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
N	1	10	3	5.0	5	9.4	6	13.0	1	2.5	16	7.6
NNE			2	3.3	1	1.9	3	6.5			6	2.9
NE			3	5.0	3	5.7	8	17.4	3	7.5	17	8.1
ENE	1	10			3	5.7	1	2.2			5	2.4
E	2	20	2	3.3	4	7.5	7	15.2	3	17.5	18	8.6
ESE					2	3.8	3	6.5			5	2.4
SE	1	10	6	10.0	7	13.2	2	4.3	7	7.5	23	11.0
SSE					1	1.9	1	2.2	3	7.5	5	2.4
S	2	20	12	20.0	9	17.0	3	6.5	2	5.0	28	13.4
SSW			4	6.7			2	4.3	3	7.5	9	4.3
SW	1	10	21	35.0	3	5.7	2	4.3	2	5.0	29	13.9
WSW					3	5.7					3	1.4
W	1	10	2	3.3	3	5.7	1	2.2	4	10.0	11	5.3
WNW			1	1.7	1	1.9			5	12.5	7	3.3
NW			1	1.7	2	3.8	3	6.5	6	15.0	12	5.7
NNW			2	3.3	3	5.7	2	4.3			7	3.3
Calm	1	10	1	1.7	3	5.7	2	4.3	1	2.5	8	3.8
計	10	100	60	100	53	100	46	100	40	100	209	100

（風　力）

風力＼月	6月		7月		8月		9月		10月		計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
0	1	10	1	1.7	3	5.7	2	4.3	1	2.5	8	3.8
1	3	30	18	30.0	21	39.6	18	39.1	5	12.5	65	31.1
2	3	30	29	48.3	15	28.3	17	37.0	21	52.5	85	40.7
3	3	30	12	20.0	11	20.8	4	8.7	10	25.0	40	19.1
4					2	3.7	4	8.7	3	7.5	9	4.3
5							1	2.2			1	0.5
6					1	1.9					1	0.5
7												
8												
計	10	100	60	100	53	100	46	100	40	100	209	100

(2) 海　　況

調査海域は中央太平洋以西の温帯海域から寒流系海域に及ぶ広範囲な海域で、黒潮続流及びその分派並びに親潮と衝合する混合水域で、極前線は蛇行して変形多重海流となり、複雑な海洋構造となっていた。

1)　表面水温分布

漁業情報サービスセンターよりファックスで電送された漁・海況速報の海況図を第6図に示したが、海洋観測による実測値と違っているところもある。

旬別・海域別に観測した平均水温値を第7図に示した。これによると、6月下旬～7月中旬の水温は14.6～19.2℃と広い範囲にわたっているが、これは、この時期の調査が沖合で南北に広がっているためである。7月下旬～8月中旬では、17.9～21.0℃と昇温が認められ、8月下旬～10月下旬に降温し、10月中旬にD海域で12.7℃まで下がっている。

2)　水温鉛直分布

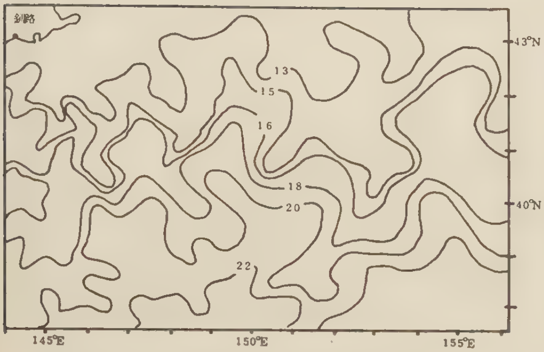
海洋観測結果から第8図に観測線を、第9図に水温鉛直分布を示した。

8月下旬の観測線№1（147°E～149°-30′E）海域では表面水温は15℃～19℃台で沖合ほど高く、また、5℃の等温線をみると40～60m付近にみられるが、148°-50′E から沖合では140m以深にみられ、これを境にして冷水域と暖水域の潮境が形成された。

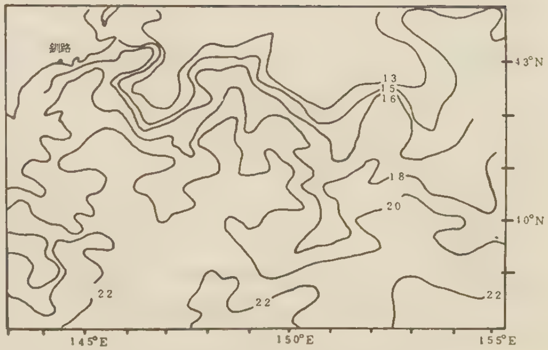
9月上旬～中旬の沖合における水温鉛直分布を観測線№2（151°E～158°E）に示した。水温は全般に東西方向に平行線をたどっているが、151°-30′E・155°-20′E に混合水域がみられた。10℃の等温線は全般に50～70m付近にみられるが、155°-25′E付近で150m付近に下降して変化している。

9月下旬～10月下旬における水温鉛直分布を観測線№3（152°E～158°E）に示した。この観測線は前記の線とほぼ同一海域で、0m～50m付近の水温は殆ど変化はみられなかったが、153°-40′E付近に混合水域が出現していた。

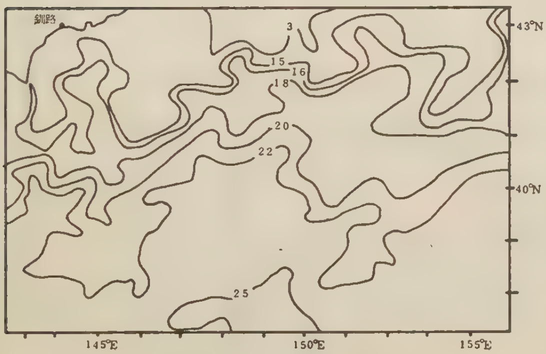
第6図　表面水温分布図



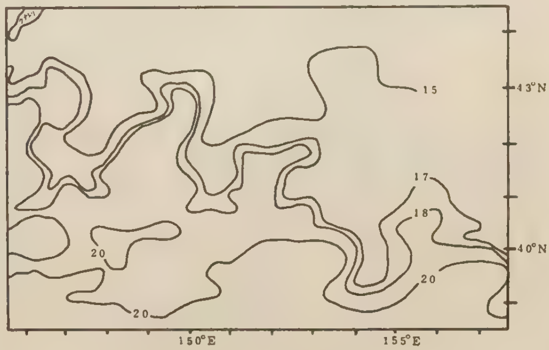
(1)　7月下旬（7月26日受信）



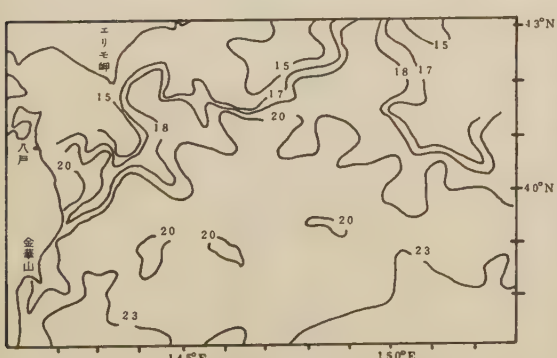
(4)　8月下旬（9月1日受信）



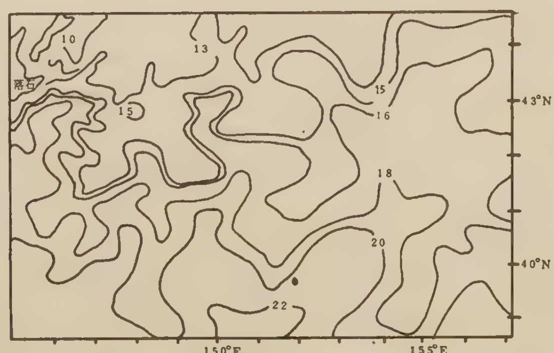
(2)　8月上旬（8月6日受信）



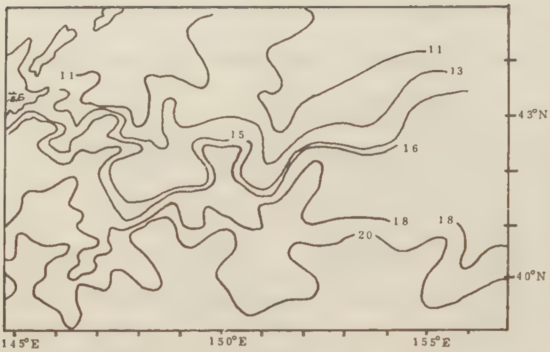
(5)　9月上旬（9月11日受信）



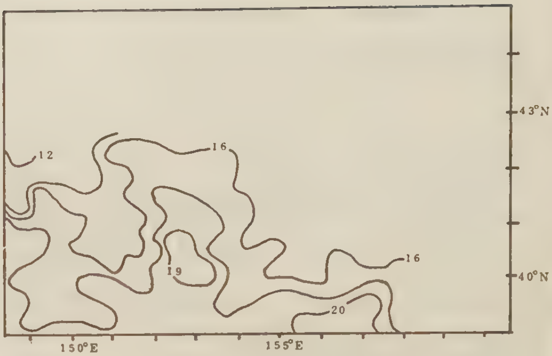
(3)　8月中旬（8月16日受信）



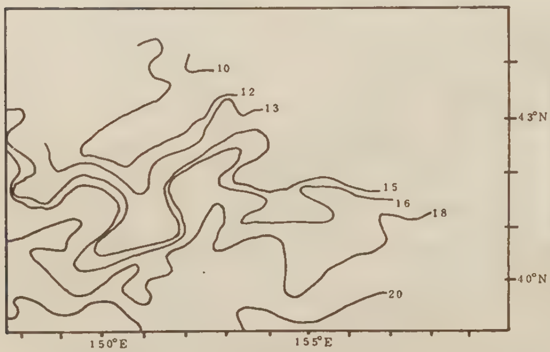
(6)　9月中旬（9月21日受信）



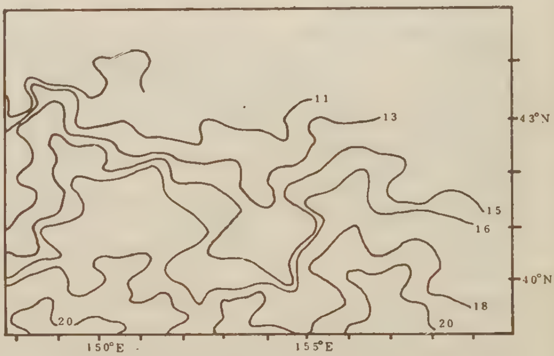
(7)　9月下旬（9月26日受信）



(9)　10月中旬（10月21日受信）



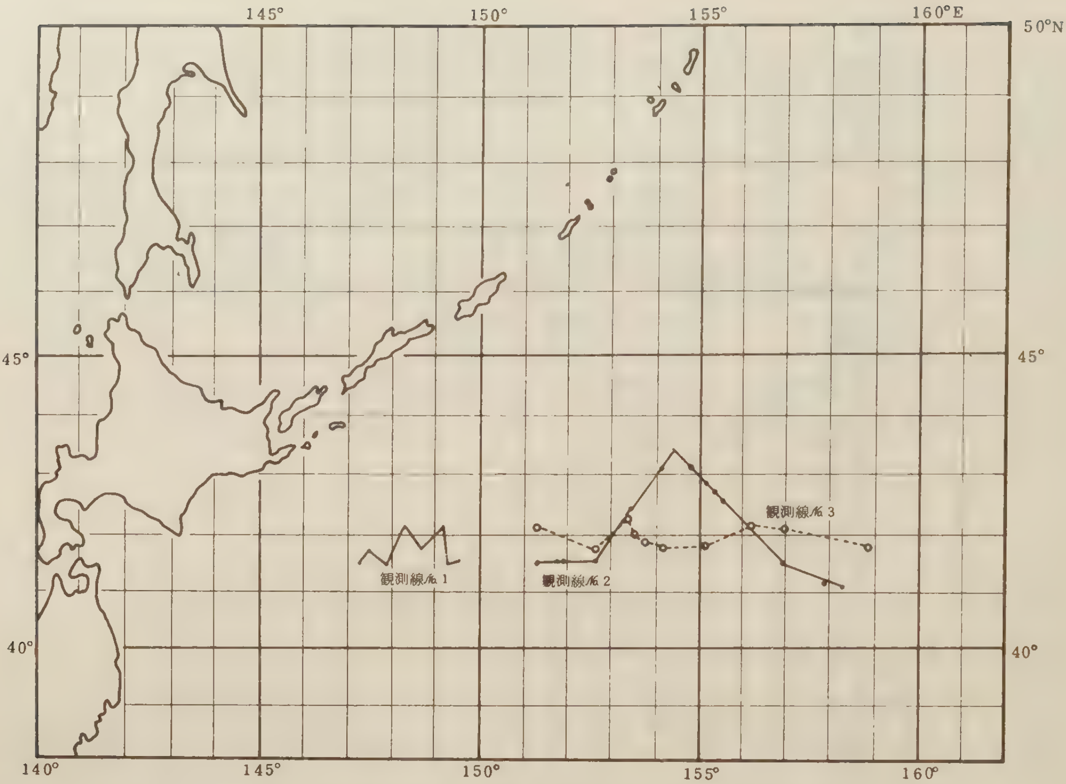
(8)　10月上旬（10月11日受信）



(10)　10月下旬（10月26日受信）

旬	A (140–)	B (–150)	C (150–)	D (–160)	E (160–)	F (–170)	G (170–)	H (–180)
6月下旬~7月上旬 (39°N以北)							17.5	14.6
6月下旬~7月上旬 (39°N以南)	19.2		18.9	18.0	17.8	18.7	19.2	18.2
中				18.3	18.1	18.5	18.2	
下	20.4	18.2	18.8	17.9				
8月上旬	21.0	21.9	20.1					
中	19.7	21.0						
下		17.9						
9月上旬		17.8	17.3	17.7				
中		16.1	17.3	17.4				
下		15.0	16.4	14.3				
10月上旬		16.4	15.3	13.8				
中			14.5	12.7				
下	16.1	14.0						

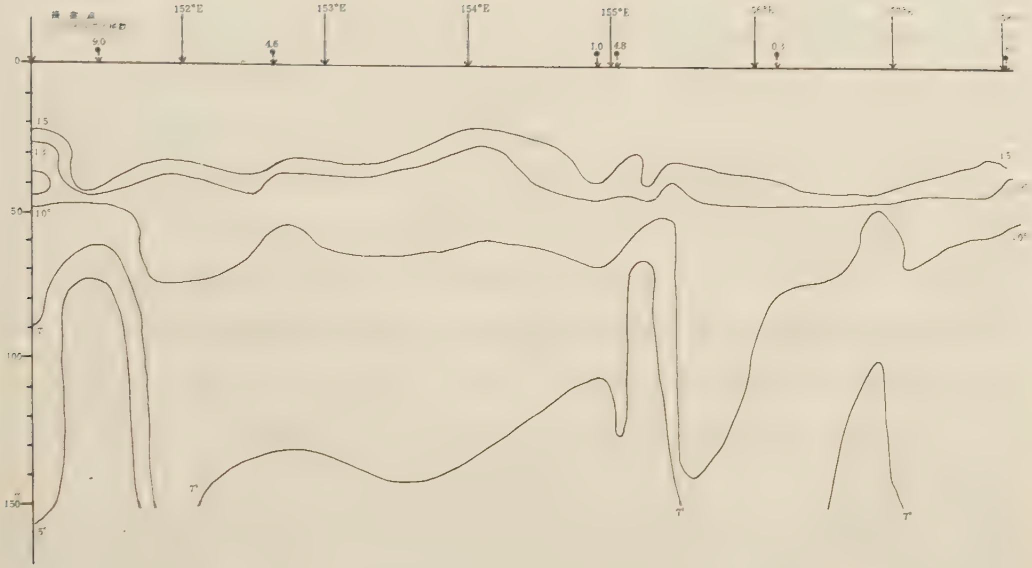
第7図　旬別海域別平均表面水温



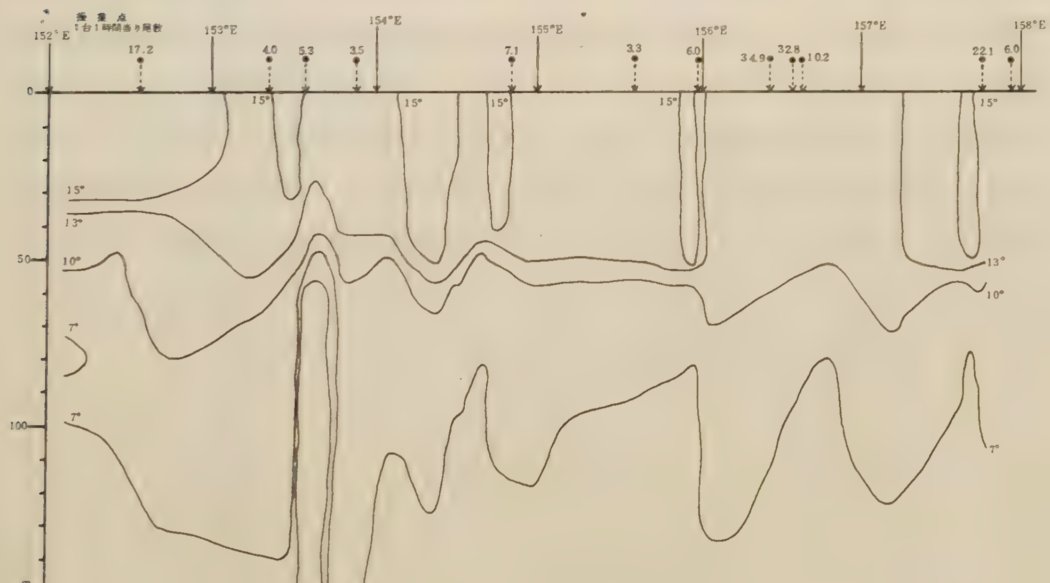
第８図　水温鉛直分布図における観測線（ＢＴ）



第９図－(1)　水温鉛直分布（８.23～８.31）　観測線№１



第９図－(2)　水温鉛直分布（9.8～9.13）　観測線№2



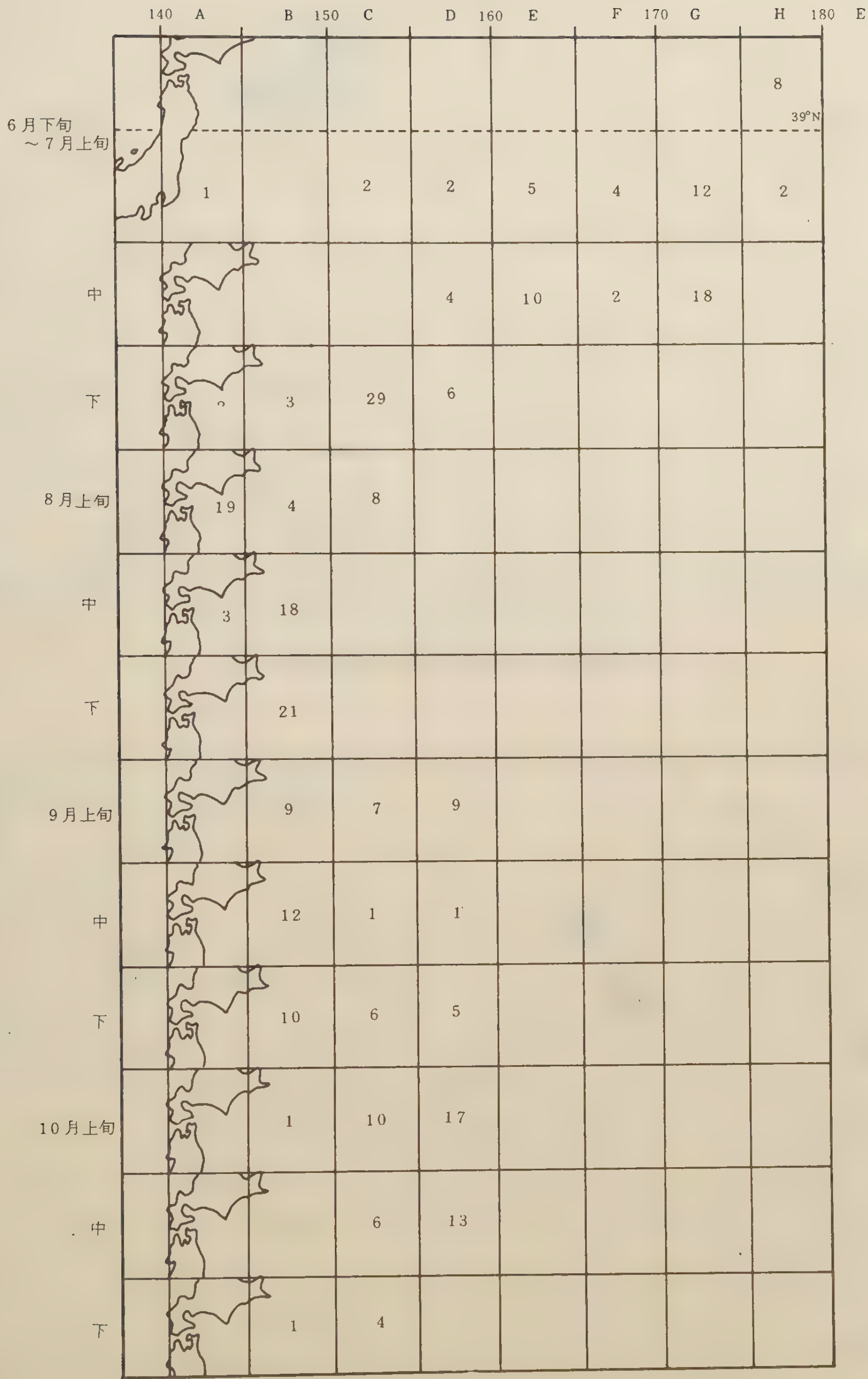
第９図－(3)　水温鉛直分布（9.25～10.20）　観測線№3

2 漁獲試験

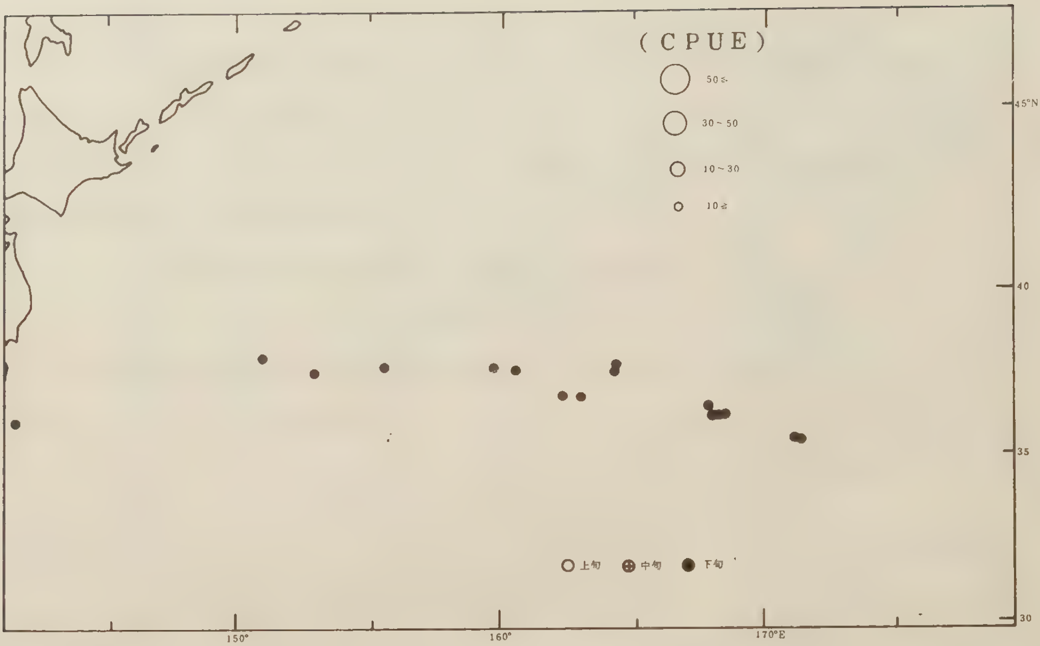
旬別・海域別操業回数を第10図に示した。6月下旬～7月中旬にかけての操業はD海域以東の沖合に比重をかけ、72回の操業を行い、7月下旬以降はA、B、C、D海域で実施した。8月はA・B海域で61回、9月はB海域で31回、10月はD海域で30回、それぞれ重点的に行った。

第6表に旬別・サイズ別漁獲量を示したが、6月0.2トン（0.02トン／日）、7月48.7トン（0.8トン／日）、8月168.9トン（3.2トン／日）、9月89.3トン（1.9トン／日）、10月103.4トン（2.9トン／日）と8月に最大の漁獲量を示した。その後、漁獲は低くなったが、10月に再び上向きの状態を示し、第2の漁況の山を形成した。第7表に海域別漁獲量を示した。144°-00′E～150°-00′E海域の漁獲は236トン（58％）で150°-00′E～160°-00′Eでは171トン（41％）、160°-00′E～170°-00′Eで1.9トン（0.5％）、170°-00′E～180°-00′E 2トン（0.5％）で、沿岸寄り海域で漁獲量が多かった。

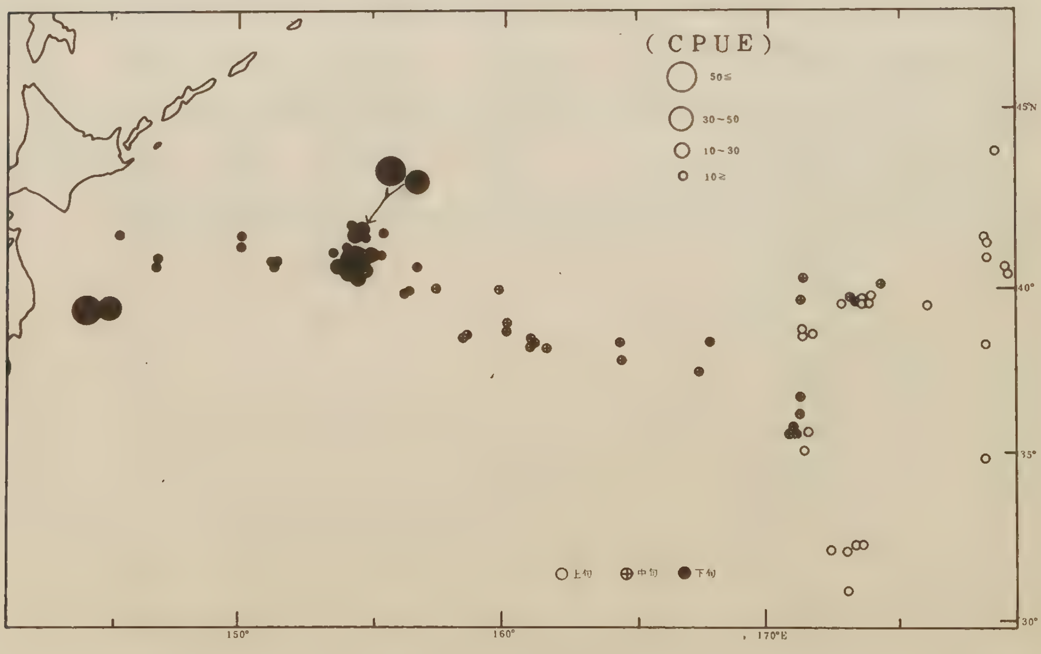
時期別漁場豊度を第11図に示したが、6月における尾数のCPUE、すなわち1台1時間当り漁獲尾数は、全域にわたって10尾以下と低調で、漁場は形成されなかった。7月上・中旬は沖合（160° E以東）で操業を行ったが、6月同様、群密度は小さかった。しかし、40°-00′N・154°-30′E付近に1つの漁場が形成され、CPUE50尾の海域も出現してきた。この海域から40°-00′N～145°-00′E海域においては、群密度は小さかったが、7月下旬39°-00′N・144°-00′E 周辺に漁場が形成された。8月にはいると7月下旬に形成された漁場での操業が重点的に行われ、比較的厚い群がみられた。下旬に入るとそれより沖合の147°-30′E～149°-30′Eかけて操業したが、この海域での群は厚く、長く続いた漁場の1つであった。9月に入ると沿岸から沖合（145°-00′E～158°-00′E）に至る海域で調査したが、前月より群密度は小さかった。10月における道東沖漁場の群密度は小さかった反面、沖合の154°-00′E～158°-00′Eに至る海域で比較的安定した分布を示した。



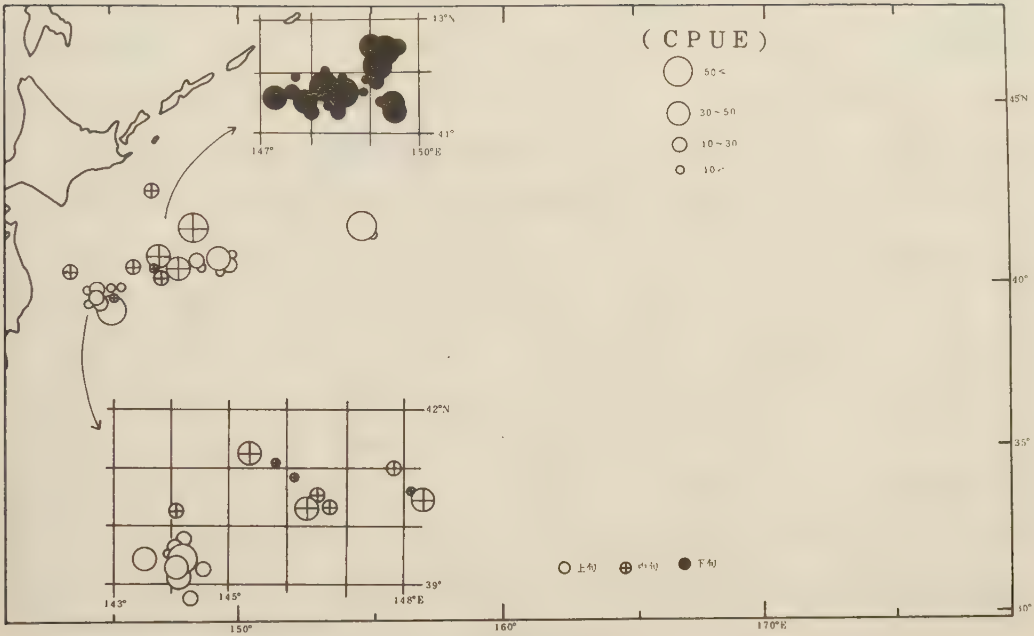
第10図　時期別海域別操業回数



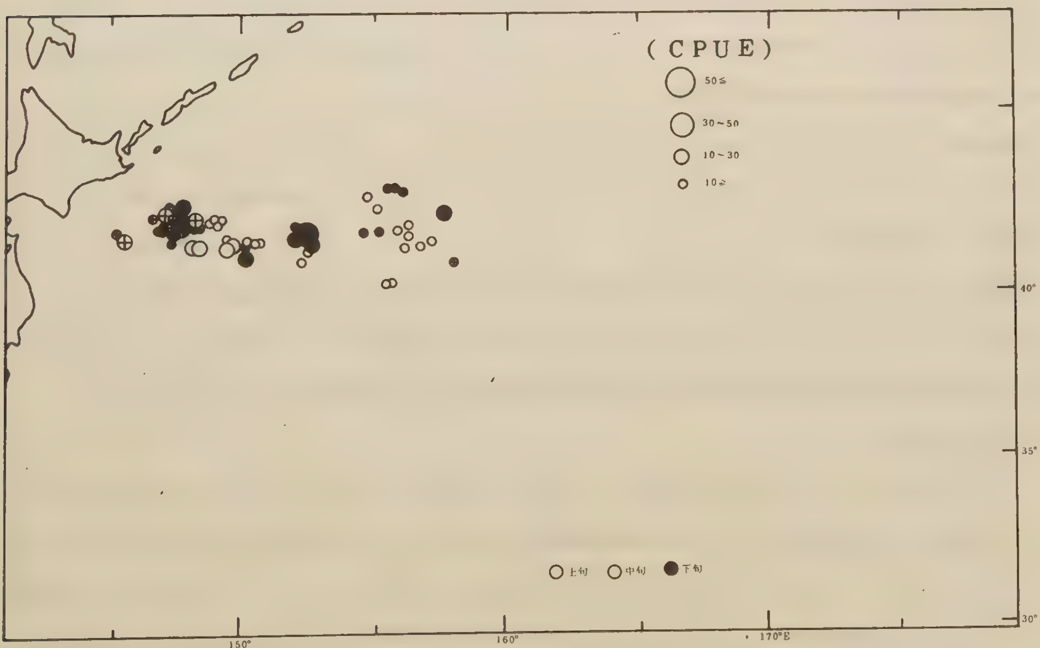
第11図－(1)　時期別漁場豊度図(６月)



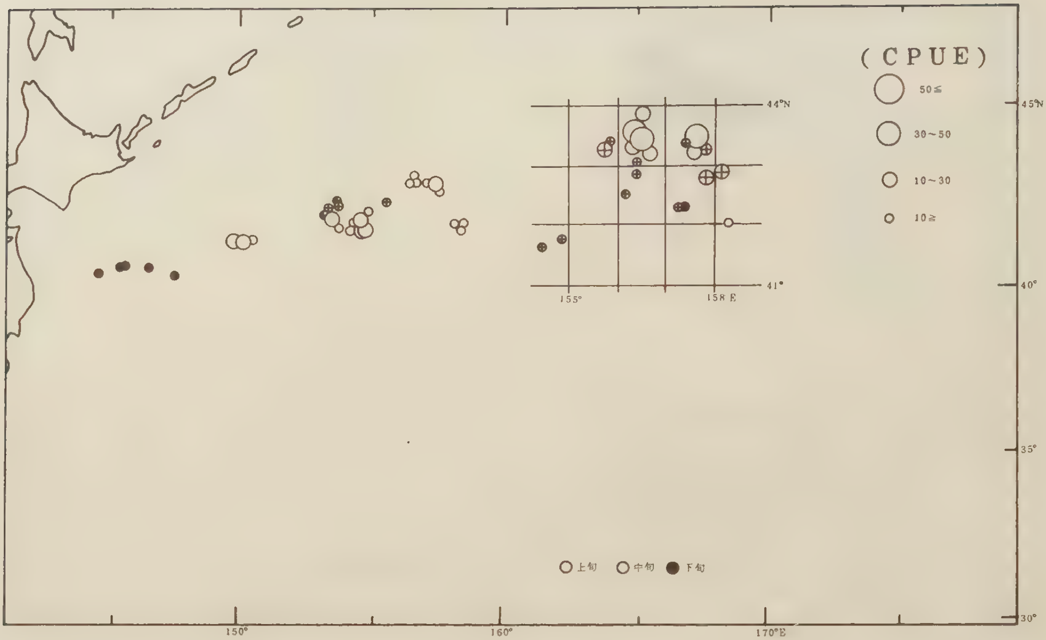
第11図－(2)　時期別漁場豊度図(７月)



第11図－(3)　時期別漁場豊度図（ 8月 ）



第11図－(4)　時期別漁場豊度図（ 9月 ）



第11図－(5)　時期別漁場豊度図(10月)

3　生物調査

標本採集海域を第12図に示した。また、月別・海域別生物調査結果の概要を第8表に示した。魚体は時期の推移と共に成長しているが、7月以降、雌の成長が雄のそれを上回っていた。

雌雄の割合は雄46.9％、雌53.1％で雌の出現が多かったが、月別にみると8月までは雄が50％を越えて出現したが、9月にはこれが逆転して雌が52.9％となり、10月に入ると雌が71.4％と更に高い出現率を示した。

熟度について、6月には成熟個体が認められなかったが、7月に入ると雄の成熟個体は2.4％、8月1.6％、9月16.0％、10月54.2％と、9月以降に成熟個体が多くみられた。一方、雌では7月に1尾だけ成熟個体が見られただけで殆どが未熟状態を示し、交接個体はみられなかった。

(1)　外套背長組成

旬別・海域別における外套長組成を第13図及び雌雄別を第14図に示した。6月下旬におけるC～G海域の外套背長範囲は13～38cmの範囲にあり、モードはCで20.5cm、Eで25.5cm、F・Gでそれぞれ17.5cm、15cmに認められ、沖合海域で小型であった。7月上旬はG・H海域で14～46cmの範囲でモードはそれぞれ18.5cm、19.5cmにあり小型であった。7月中旬はD～G海域で12～51cmの範囲に分布し、モードはD・E海域でそれぞれ26.5cm、30.5cm、F・G海域では、それぞれ17.5cm、15.5cmで、F・G海域よりD・E海域で大型イカが出現してい

た。7月下旬のA・B・C・D海域では18～47㎝の範囲で、モードはそれぞれ22.5㎝、25.5㎝、24.5㎝、26.5㎝となり、沿岸ではやや小型となった。8月上旬のA・B・C海域では12～46㎝の範囲で、モードはそれぞれ24.5㎝、28.5㎝、26.5㎝とB海域が大型であった。8月中旬のA・B海域は15～32㎝の範囲にあり、モードはそれぞれ24.5㎝、25.5㎝に認められた。8月下旬のB海域では18～48㎝の範囲にあり、モードは28.5㎝に認められた。9月上旬のB・C・D海域では18～50㎝の範囲に分布し、モードはD海域で30.5㎝で大型であったが、B・C海域ではモード23.5㎝と小型となり、B海域におけるモードは前旬に比較して5㎝小型のイカが出現していた。9月中旬のB・C・D海域では19～42㎝の範囲に分布し、モードはB・C海域で31.5㎝、D海域で22.5㎝で、同海域も前旬と比較すると魚体差は大きく認められた。9月下旬のB・C・D海域は22～51㎝の範囲に分布し、モードはそれぞれ31.5㎝、25.5㎝、33.5㎝に認められた。10月上旬のB・C・D海域では21～52㎝の範囲に分布し、モードはそれぞれ23.5㎝、25.5㎝、34.5㎝に認められ、沖合では大型であった。10月中旬のC・D海域では24～53㎝の範囲に分布し、モードはそれぞれ29.5㎝、36.5㎝に認められた。10月下旬ではB海域で22～46㎝の範囲に分布し、モードは32.5㎝に認められた。

(2) 生殖腺重量組成

旬別・海域別の生殖腺重量組成を、第15図に示したが、7月上旬までの個体は盆んど2ℊ以下であった。7月中旬の雄はD・E海域に精巣の発達した成熟個体が出現していたが、F・Gの沖合海域ではみられなかった。7月下旬にC海域で精巣重量8ℊ以下の成熟個体がみられたが、殆どが4ℊ以下であった。8月に入ると雄の成長は、成熟あるいは精巣重量の発達した個体がみられ、その最大は10月中旬の30ℊまでにも及んだ。一方、雌については、雄ほど生殖巣の発達がみられず、殆ど10ℊ以下であった。

(3) てん卵腺長組成

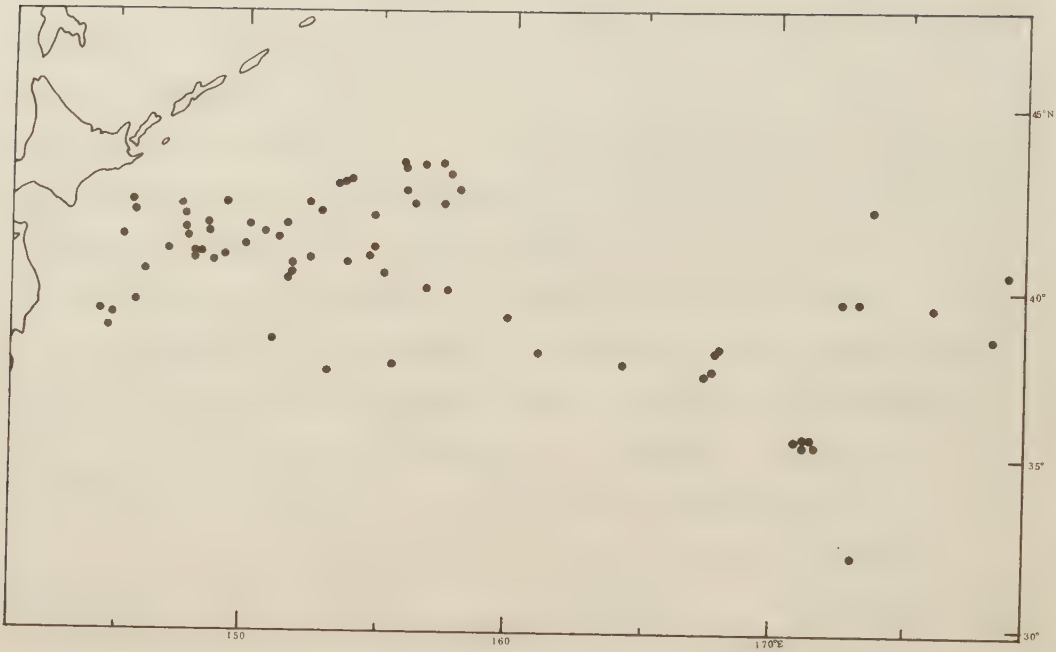
沿岸・沖合における個体の差はみられなかった(第16図)。

(4) 精きょう重量組成

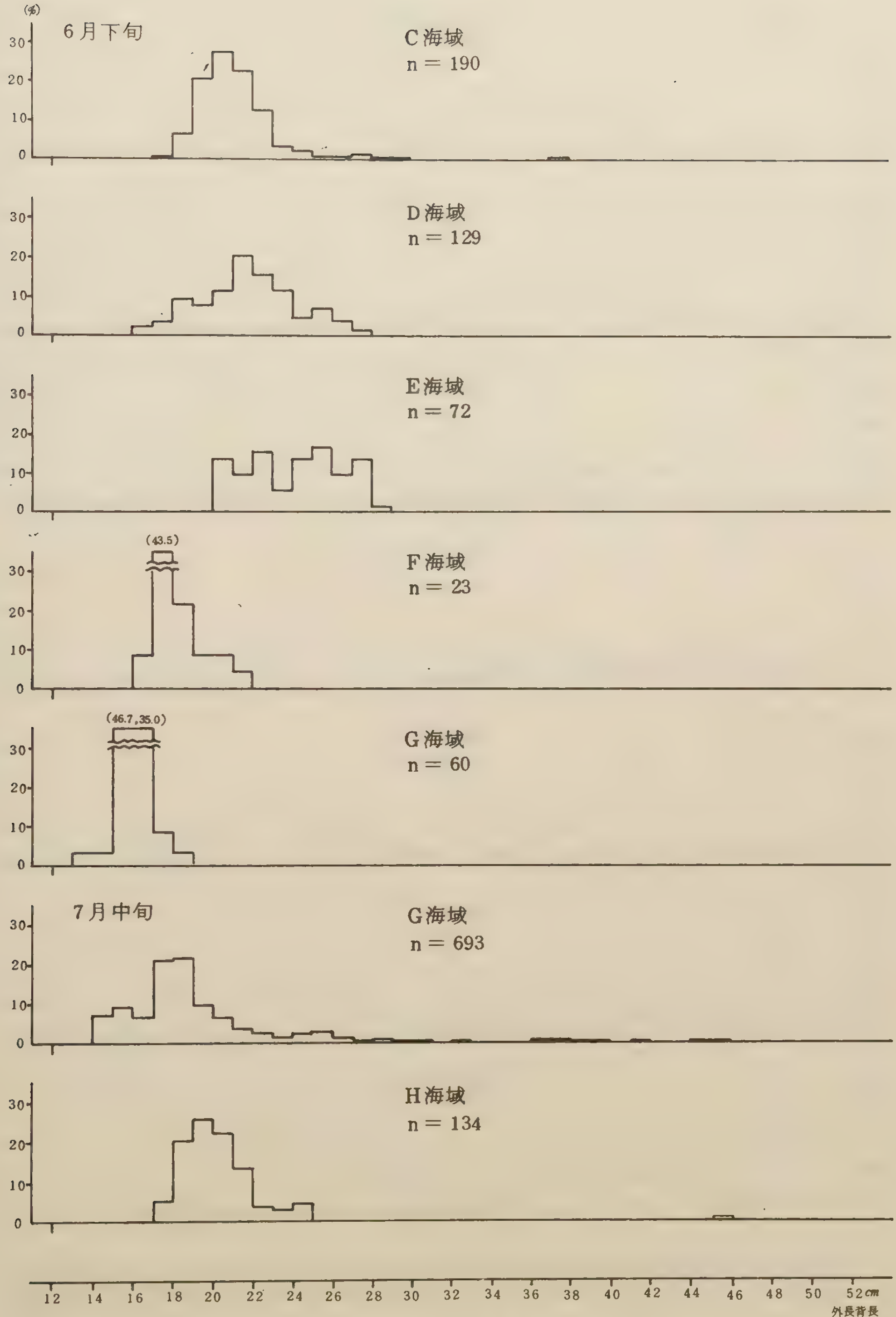
7月上旬まで1ℊ以下であったが、成熟個体の出現する7月中旬以降、精きょう重量は増加した(第17図)。

(5) 胃内容物重量組成

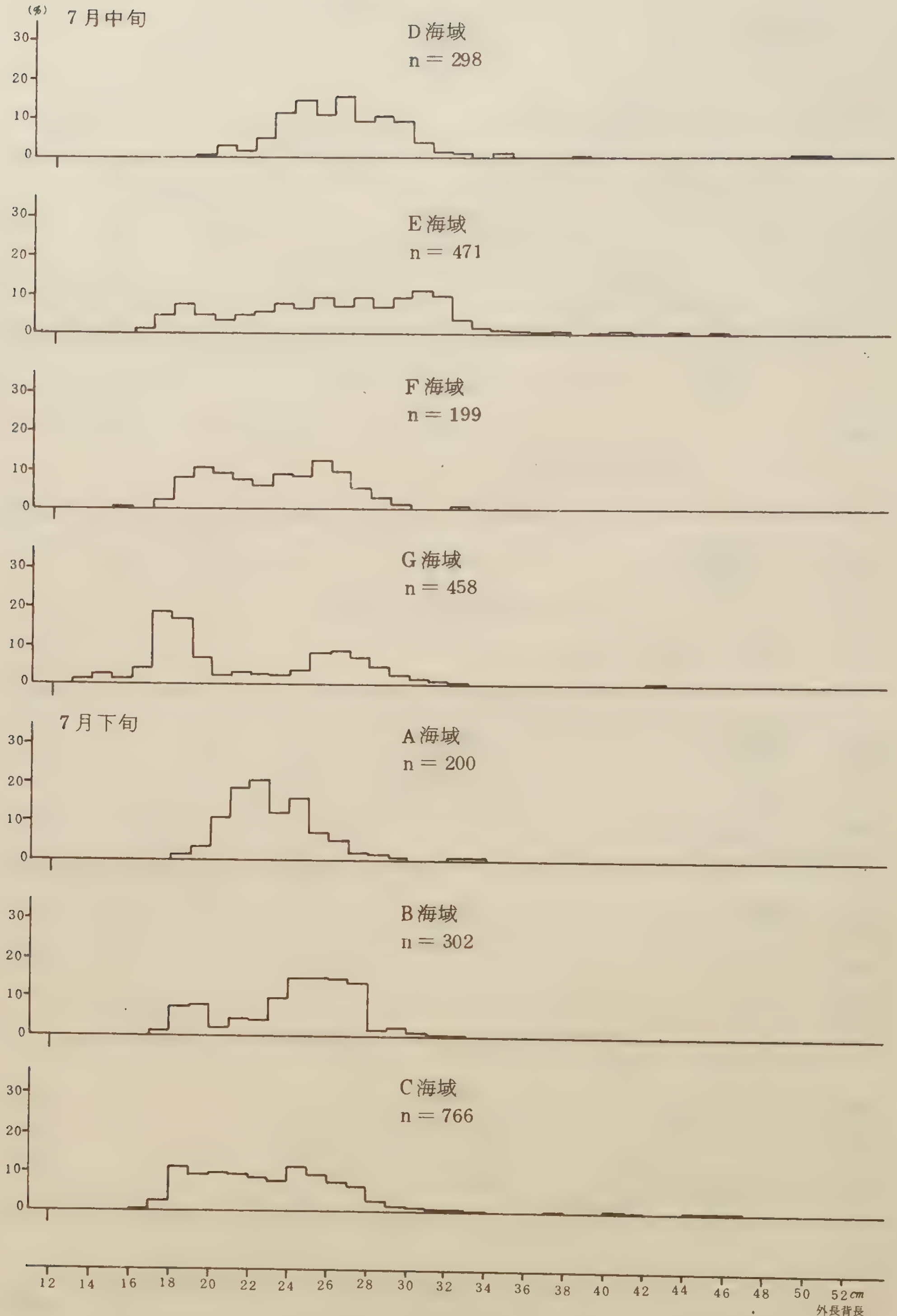
5ℊ以下の個体が全期間を通して一番多くみられた(第18図)。



第12図　標本採集位置図

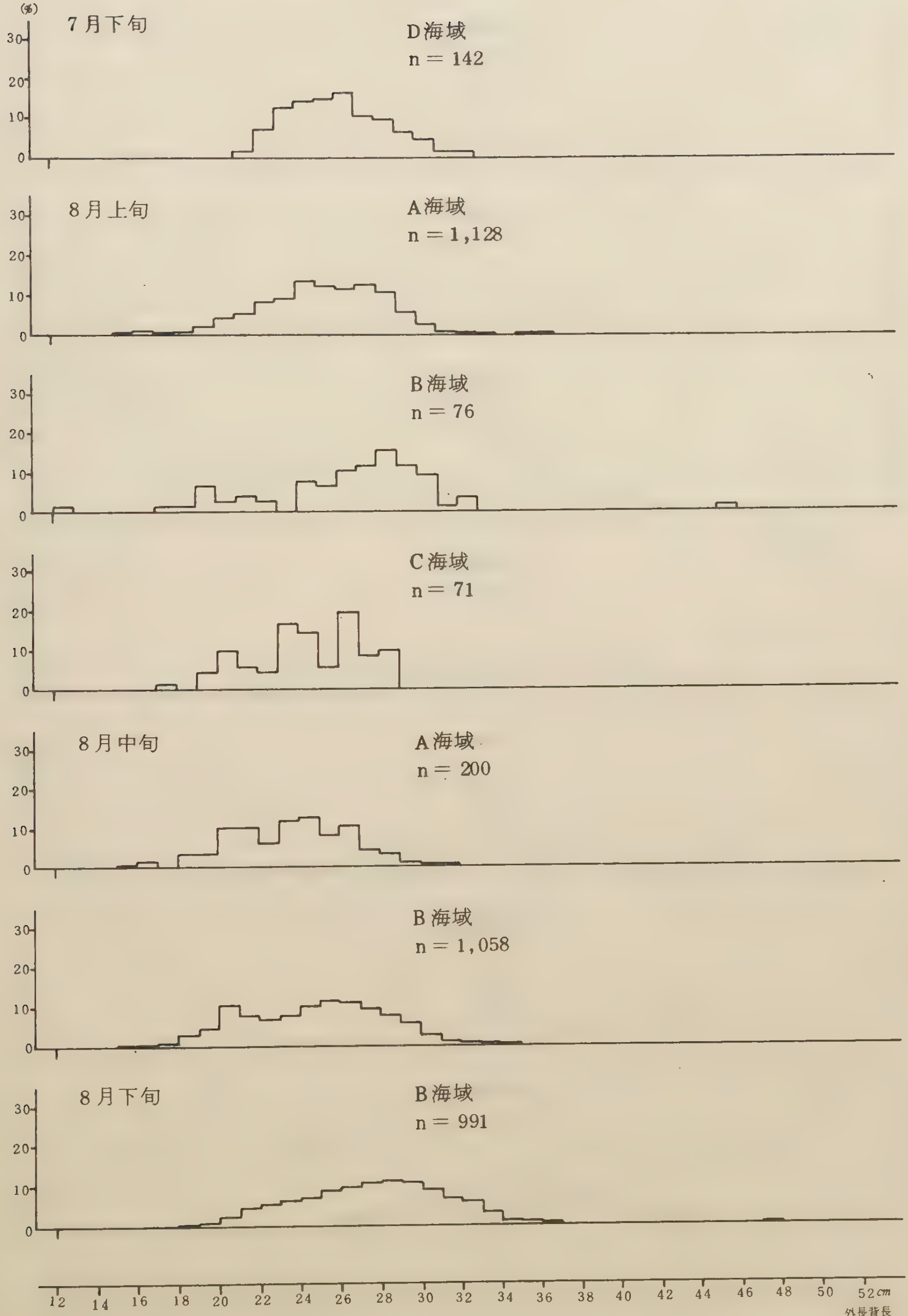

(%)
6月下旬
C海域
n = 190
D海域
n = 129
E海域
n = 72
(43.5)
F海域
n = 23
(46.7, 35.0)
G海域
n = 60
7月中旬
G海域
n = 693
H海域
n = 134
0
10
20
30
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52cm
外長背長

第13図　外套背長組成

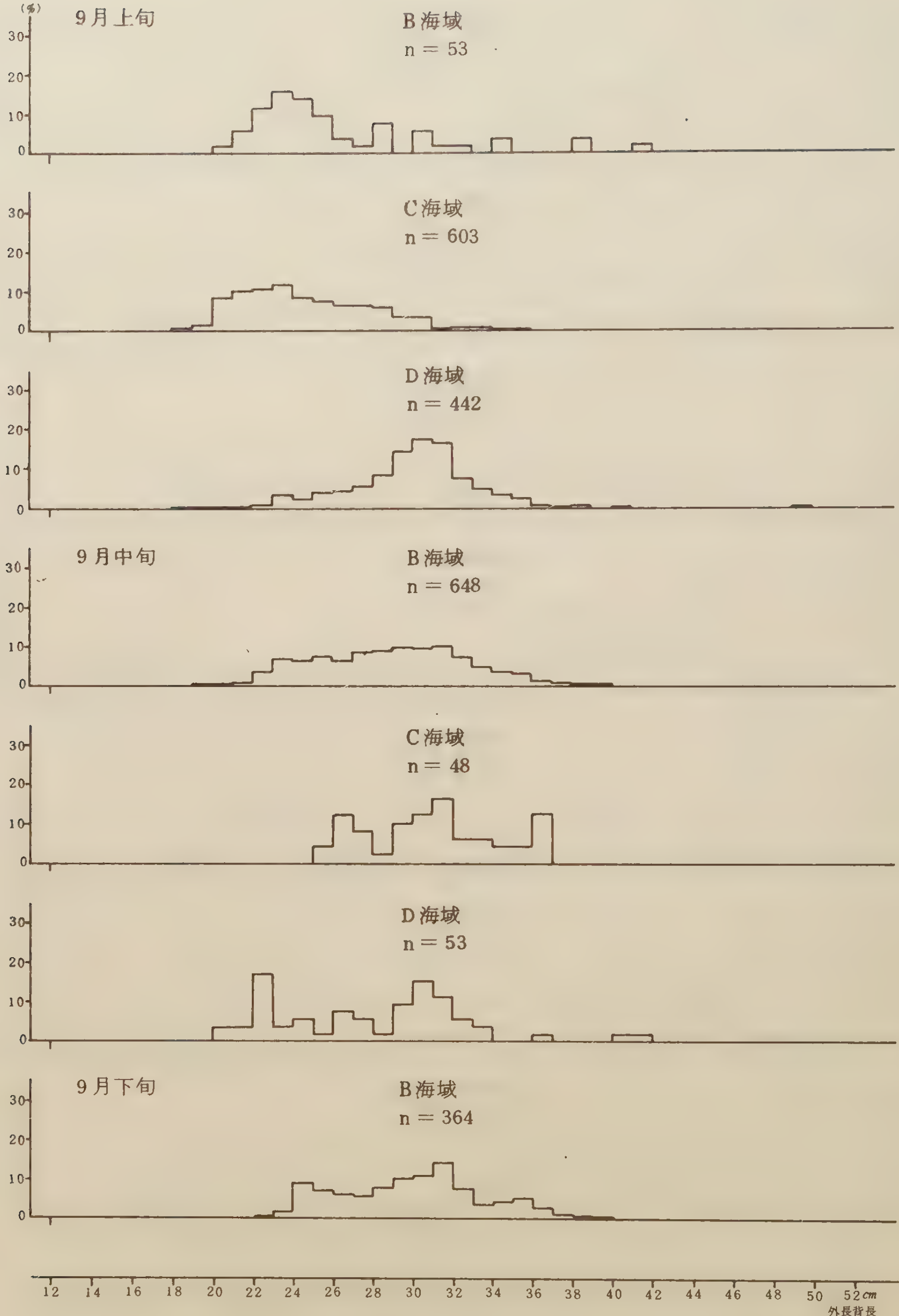


(%)
7月中旬
D海域
n = 298
E海域
n = 471
F海域
n = 199
G海域
n = 458
7月下旬
A海域
n = 200
B海域
n = 302
C海域
n = 766
30
20
10
0
12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52cm
外長背長

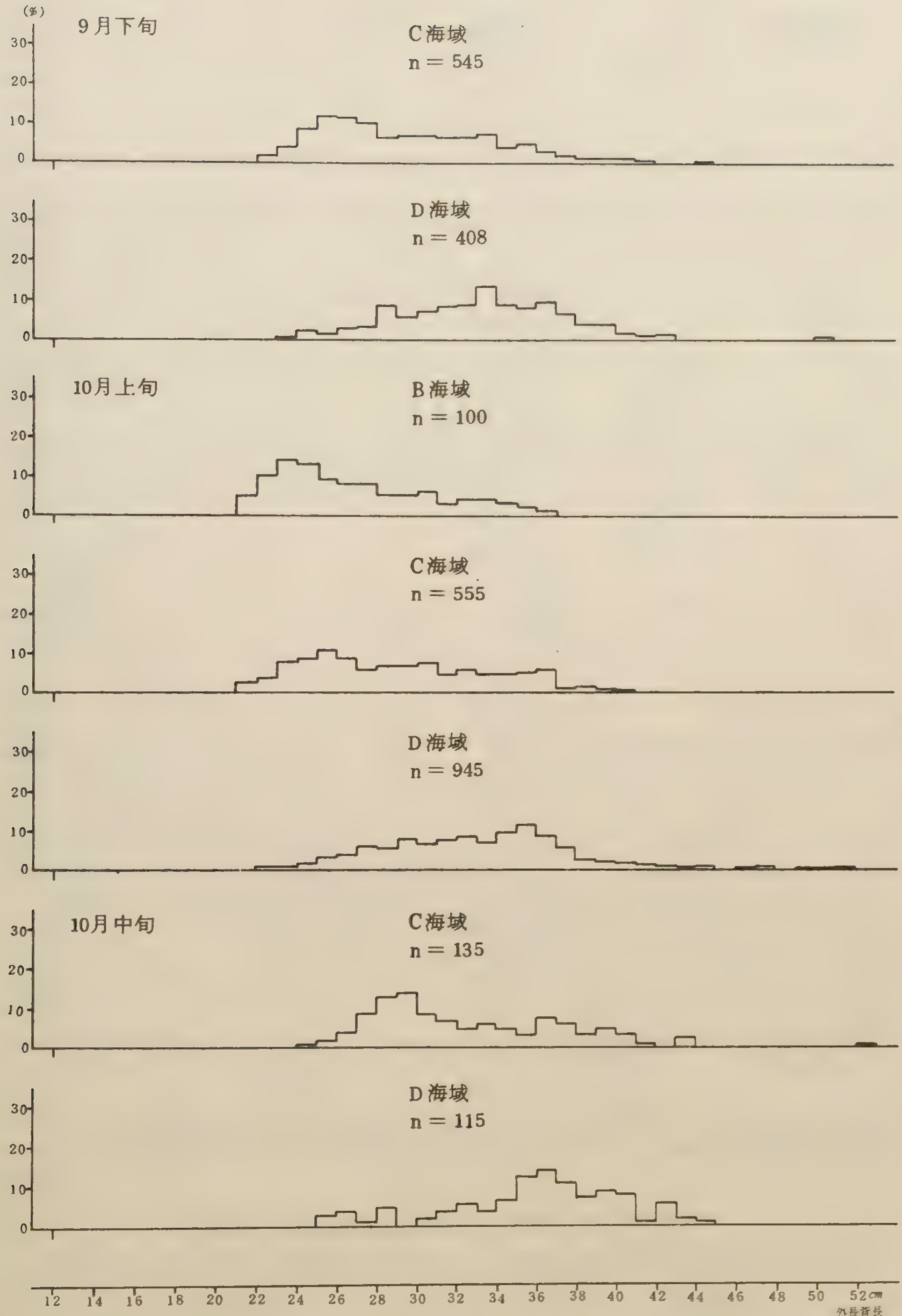
第13図 外套背長組成


(%)
7月下旬
D海域
n = 142
8月上旬
A海域
n = 1,128
B海域
n = 76
C海域
n = 71
8月中旬
A海域
n = 200
B海域
n = 1,058
8月下旬
B海域
n = 991
12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52cm
外長背長

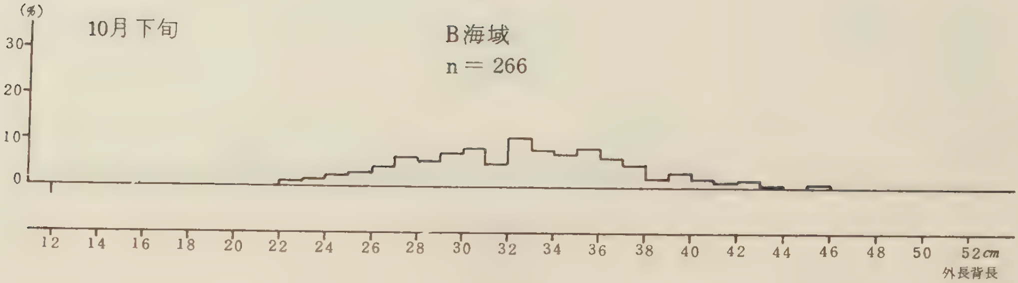
第13図　外套背長組成


(%)
9月上旬
B海域
n = 53
C海域
n = 603
D海域
n = 442
9月中旬
B海域
n = 648
C海域
n = 48
D海域
n = 53
9月下旬
B海域
n = 364
0
10
20
30
12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52cm
外長背長

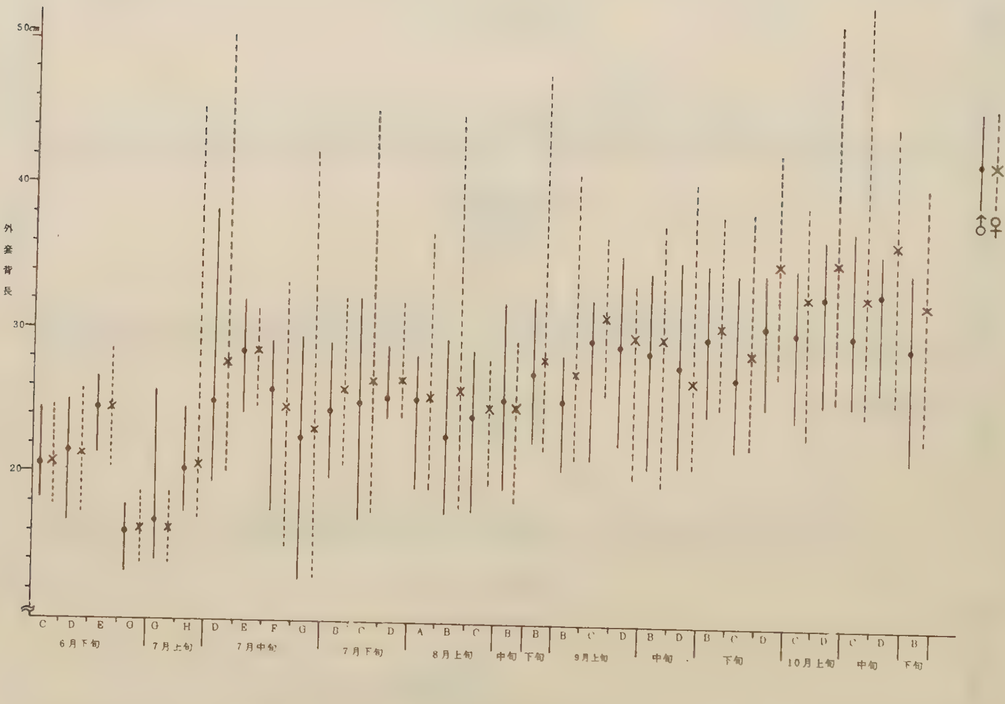
第13図　外套背長組成


(%)
9月下旬
C海域
n = 545
D海域
n = 408
10月上旬
B海域
n = 100
C海域
n = 555
D海域
n = 945
10月中旬
C海域
n = 135
D海域
n = 115
30
20
10
0
12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52cm
外套背長

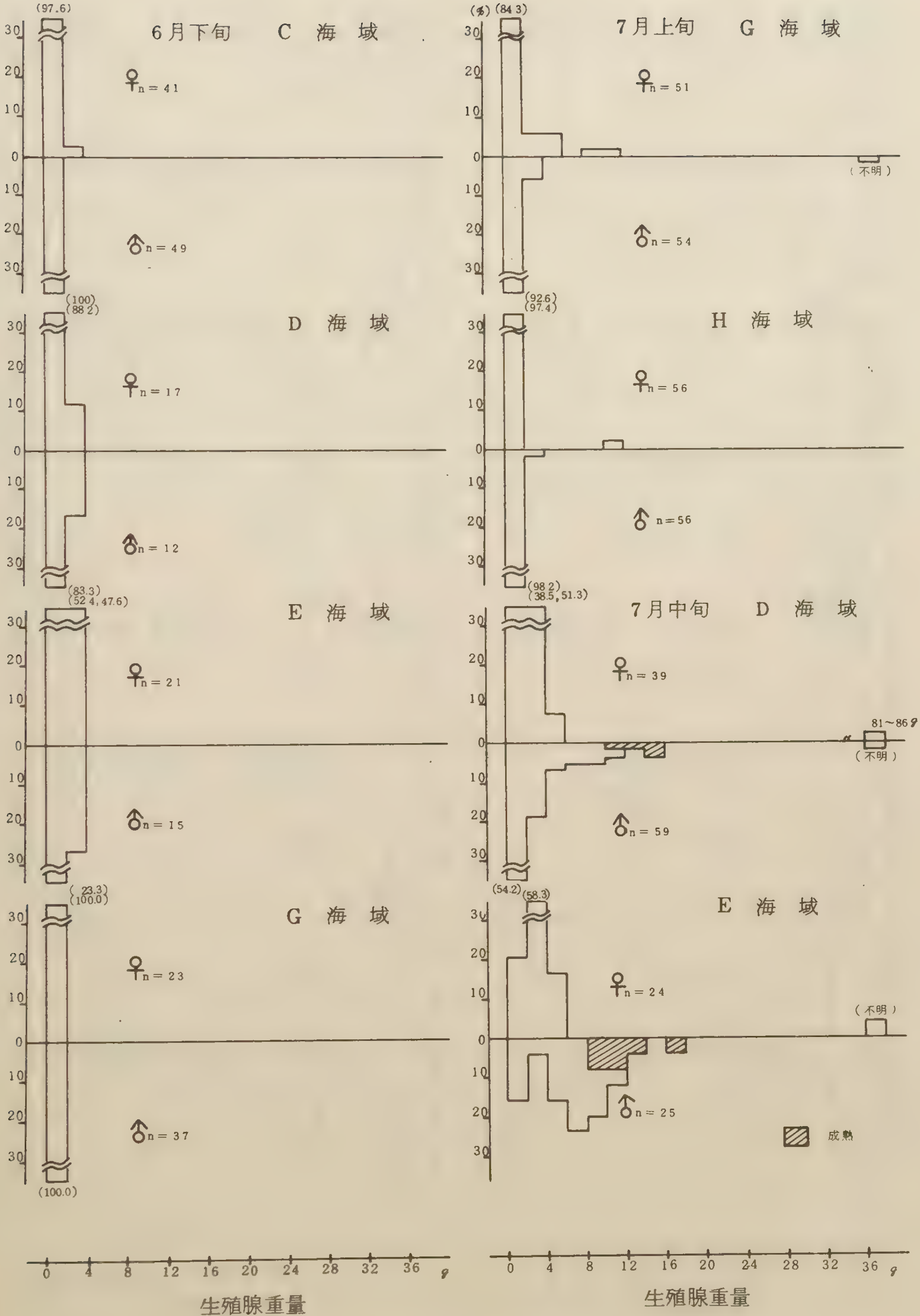
第13図　外套背長組成



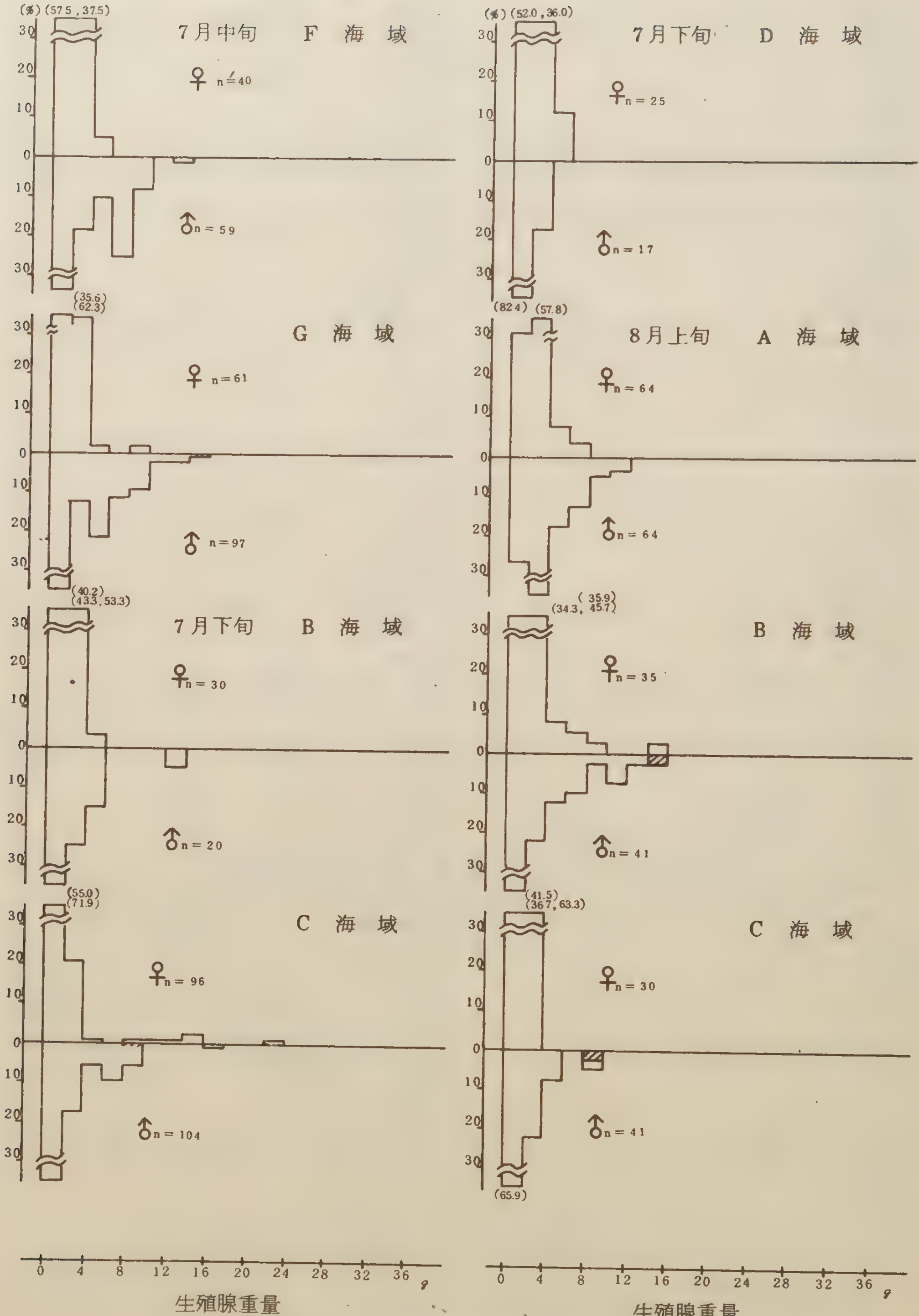
第13図　外套背長組成



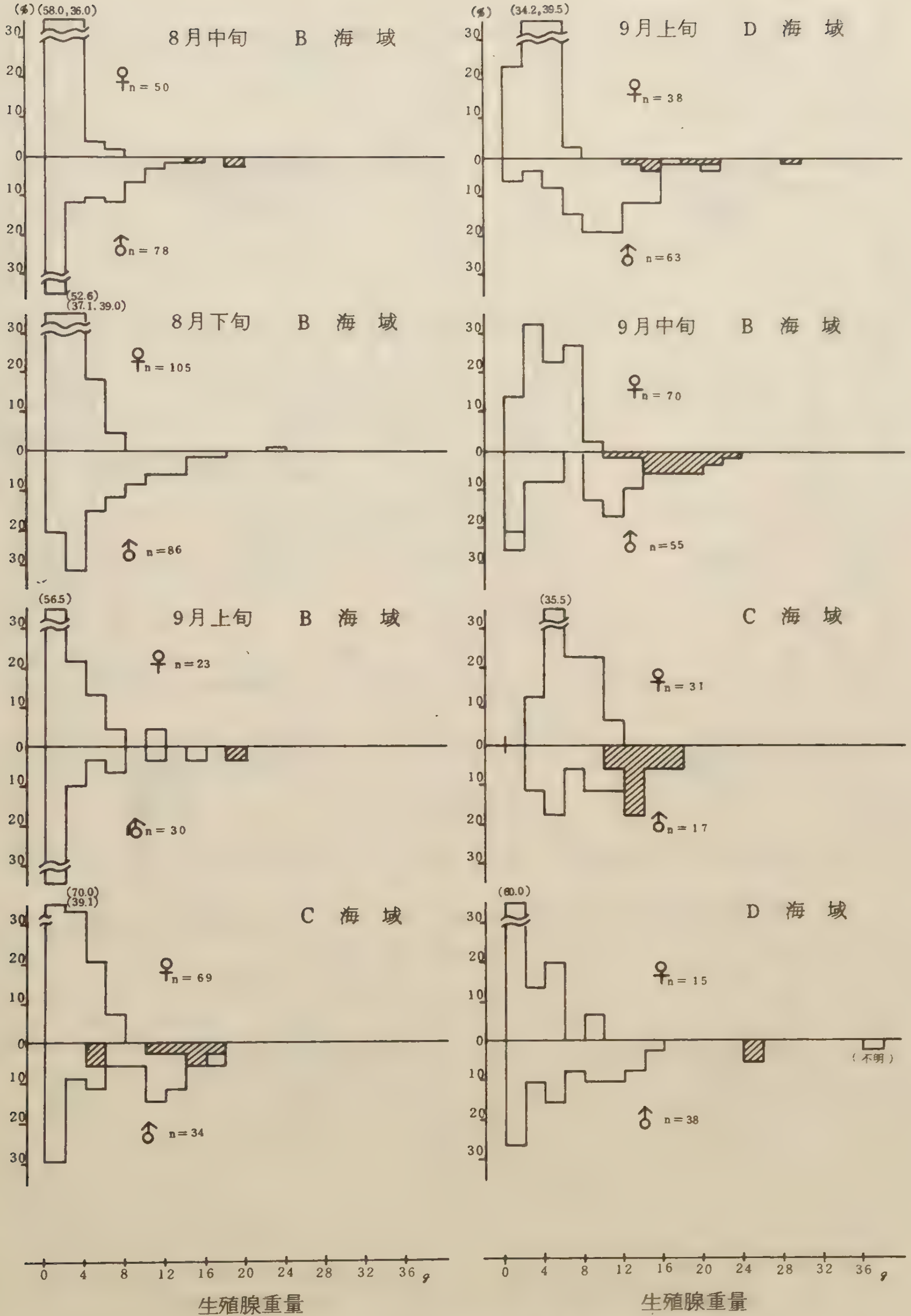
第14図　旬別・海域別・雌雄別外套長範囲と平均値



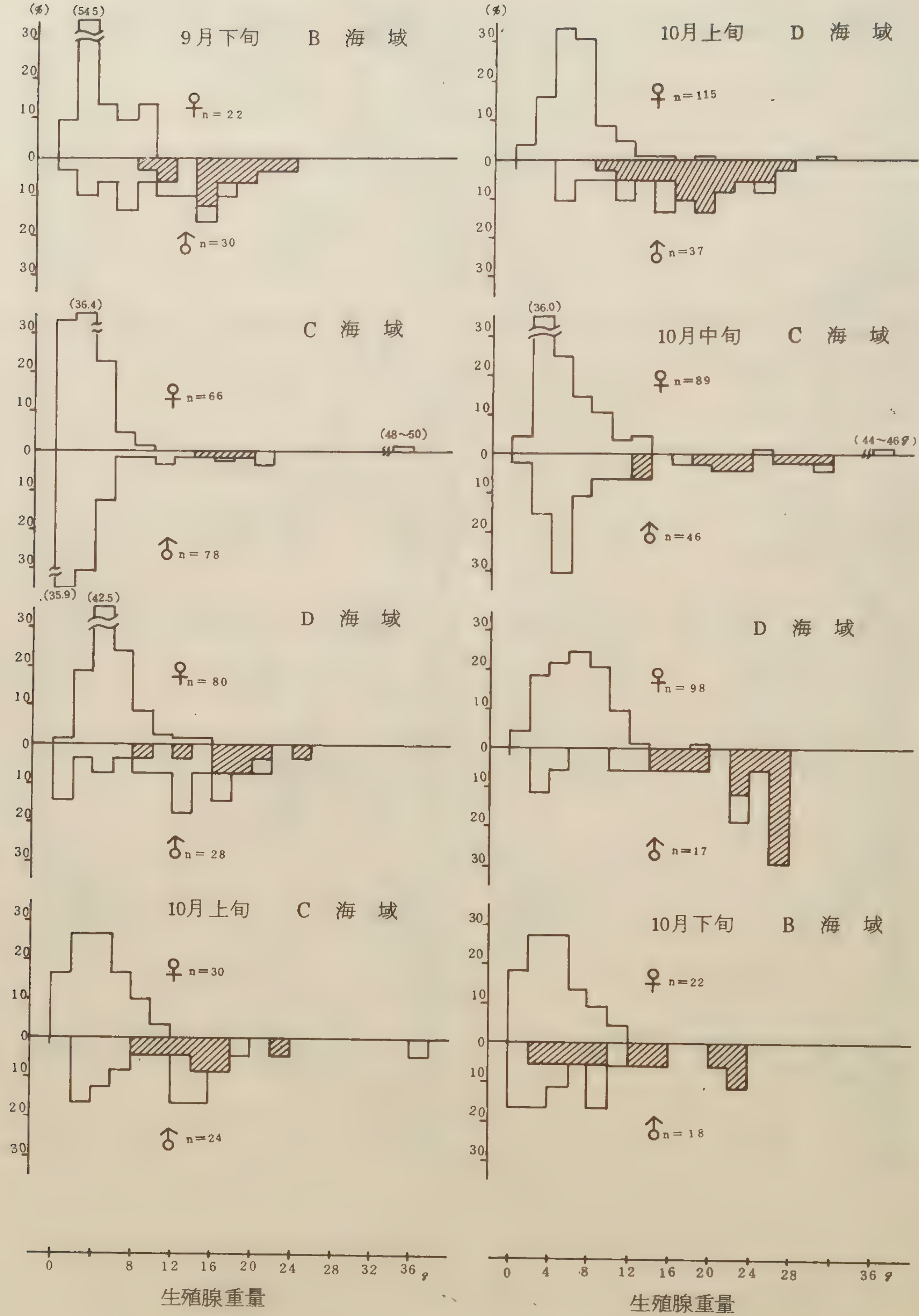
第15図　旬別・海域別・生殖腺重量組成



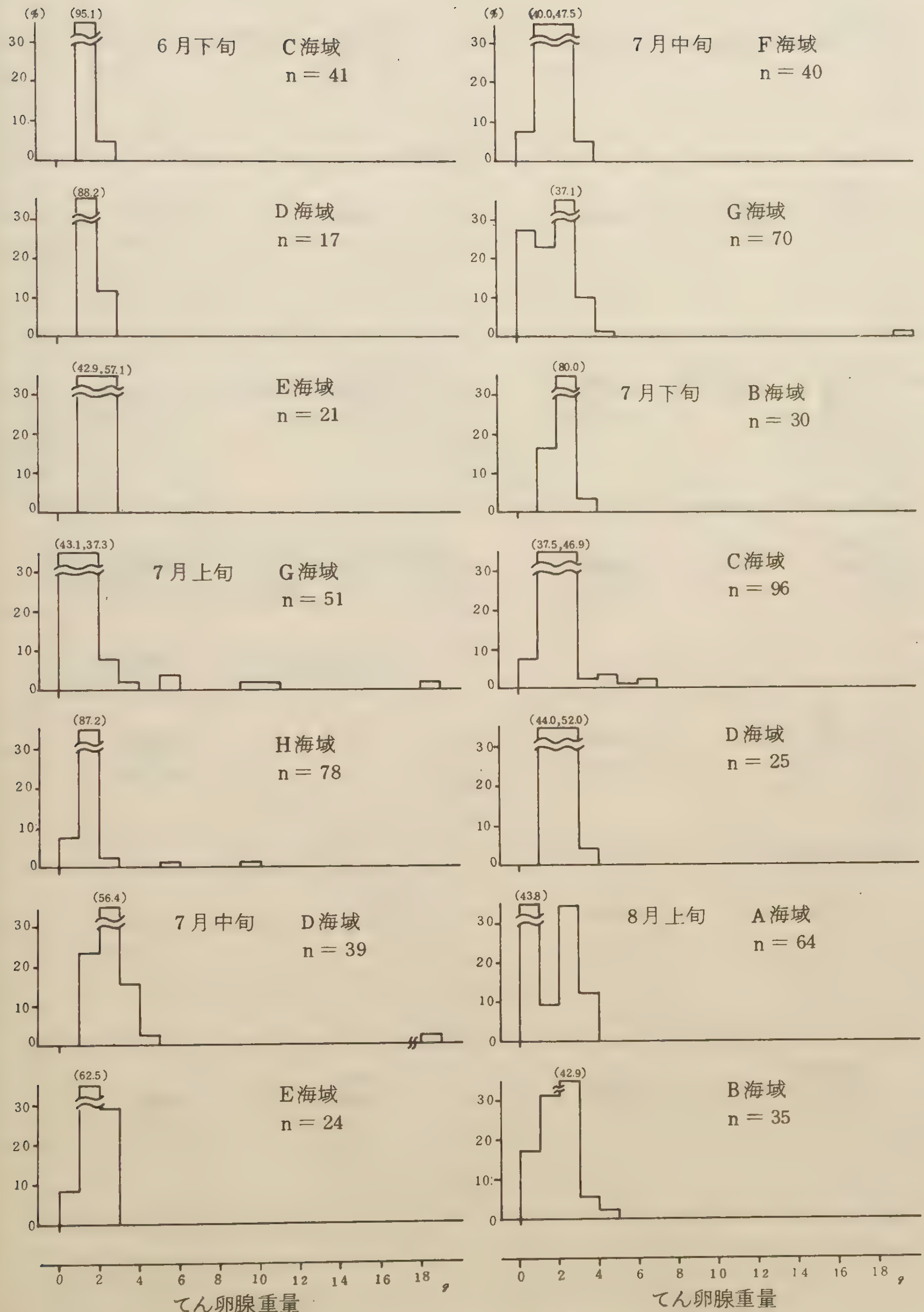
第15図 旬別・海域別・生殖腺重量組成



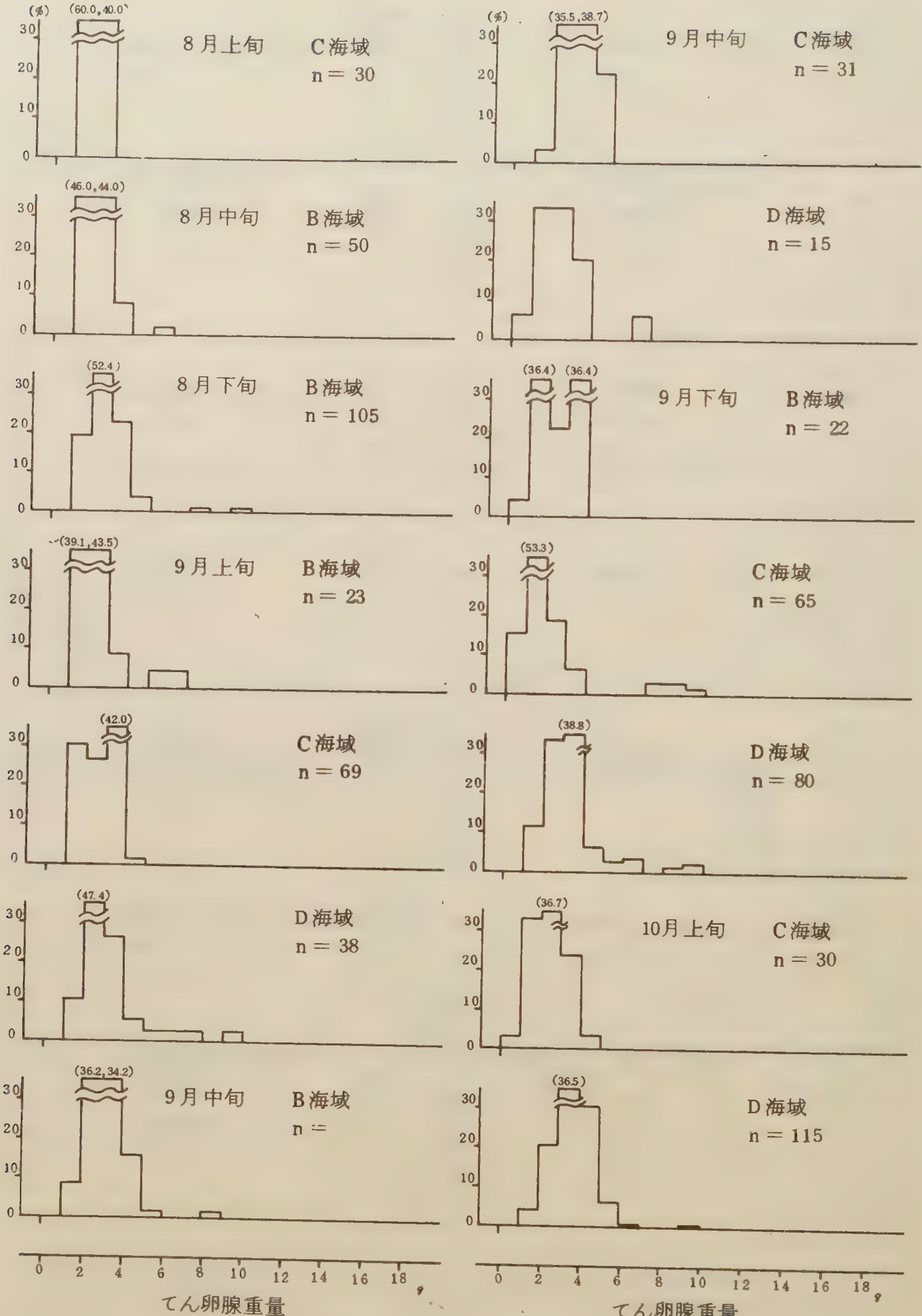
第15図　旬別・海域別・生殖腺重量組成



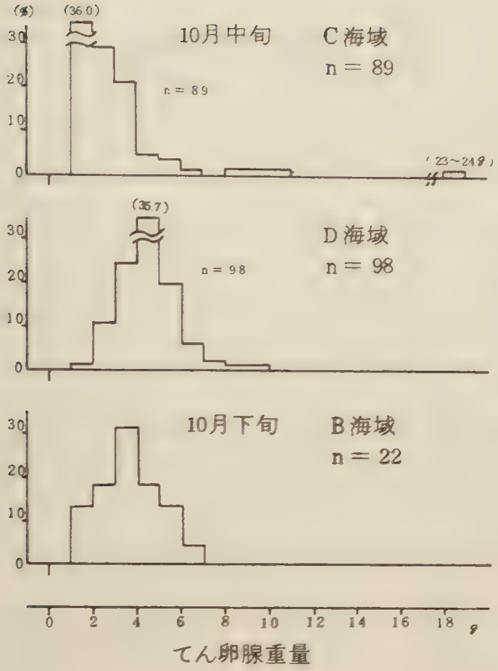
第15図　旬別・海域別・生殖腺重量組成



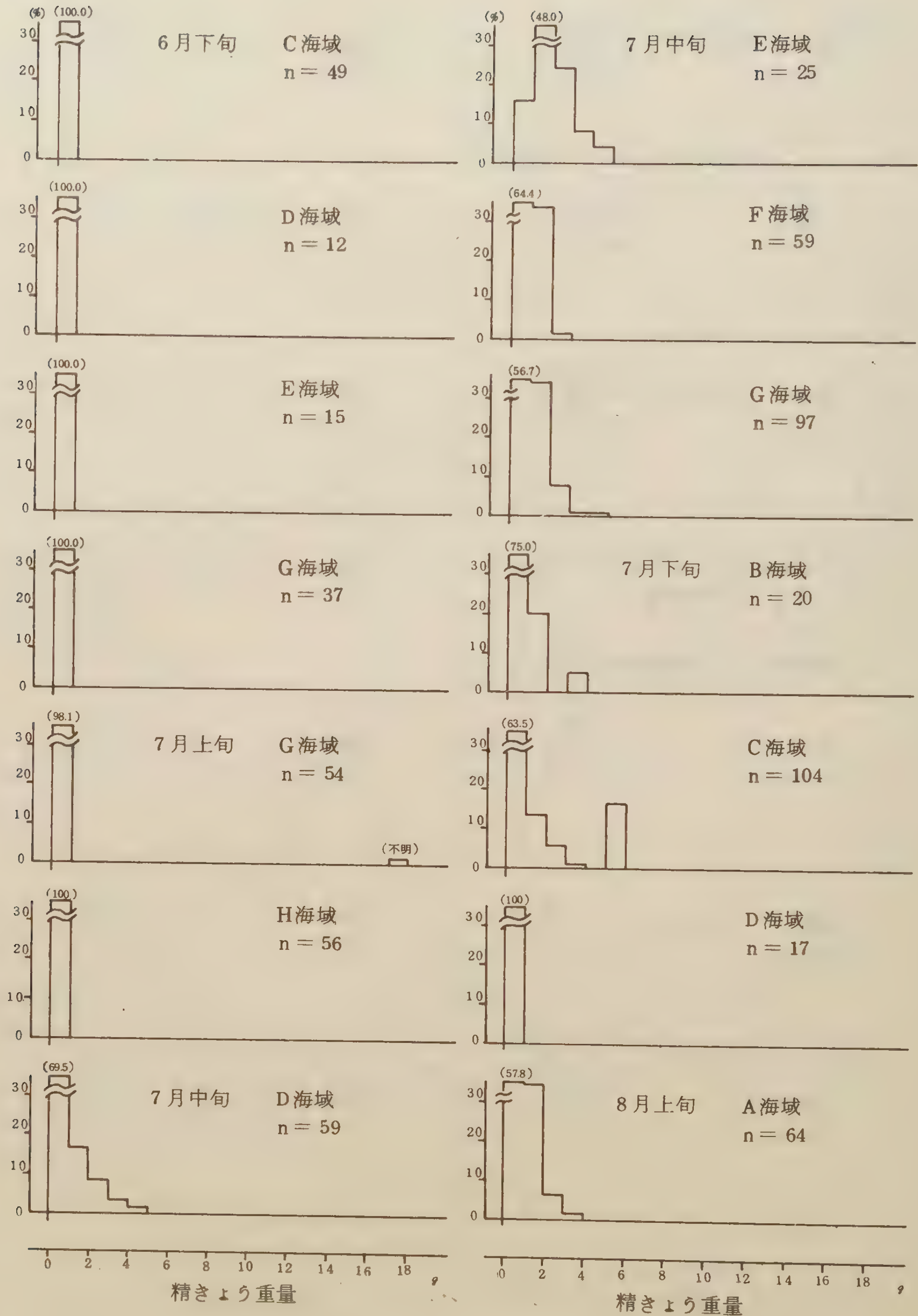
第16図 てん卵腺重量組成



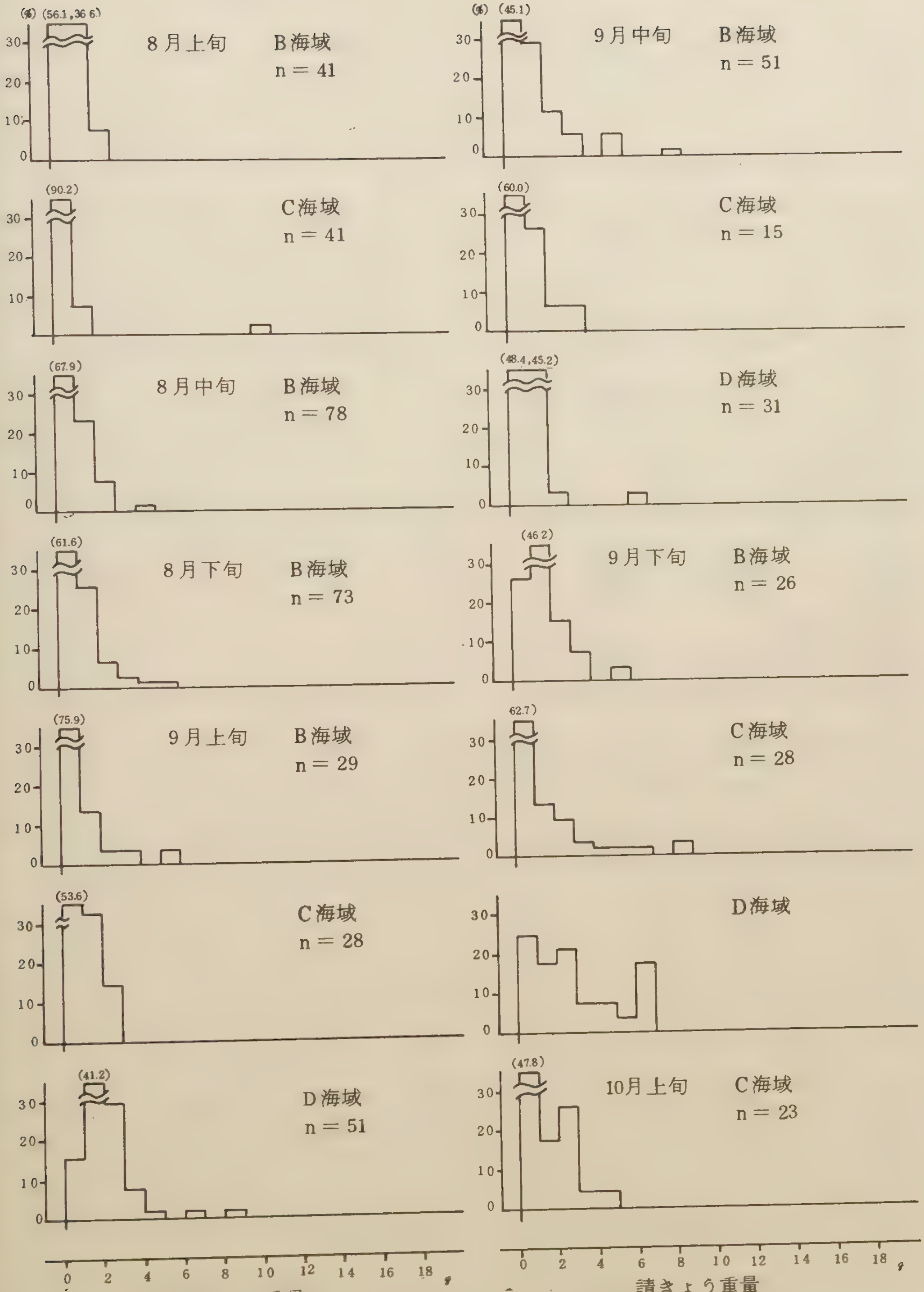
第16図　てん卵腺重量組成



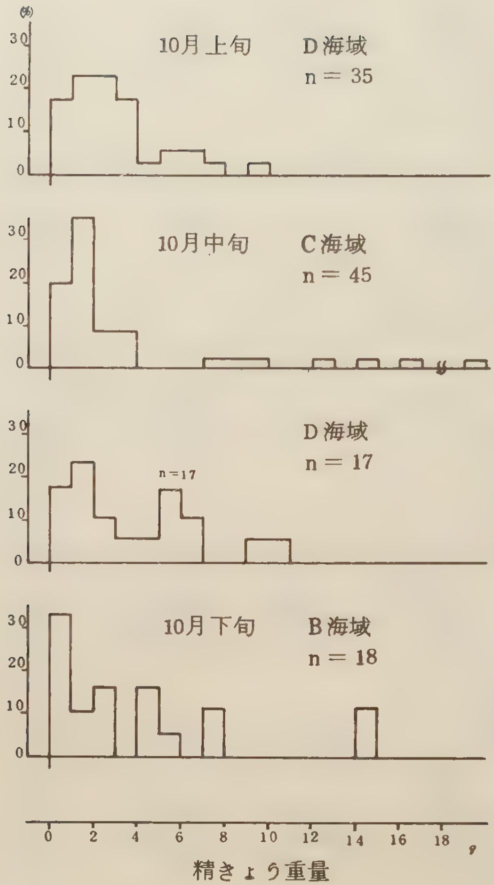
第16図　てん卵腺重量組成



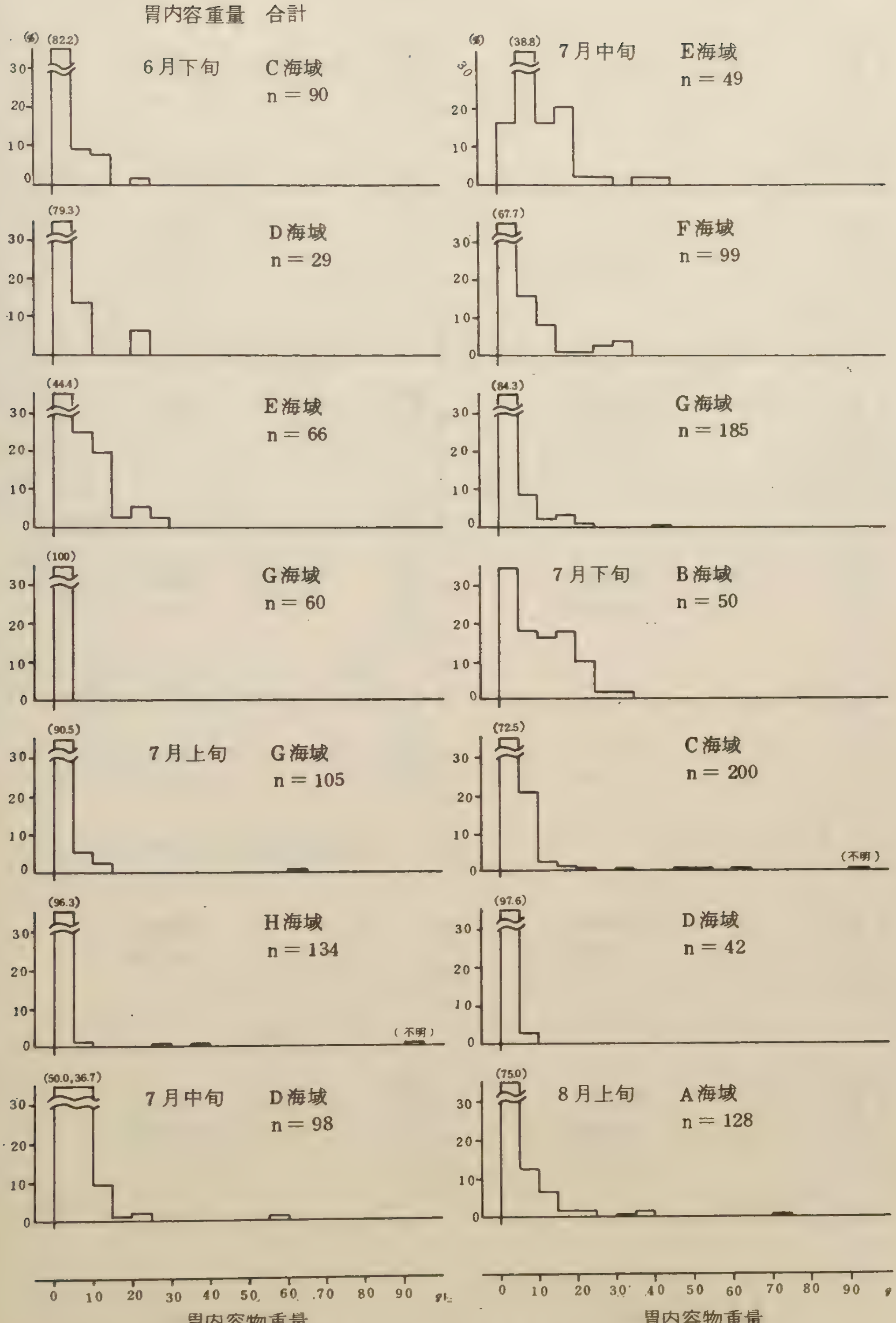
第17図　精きょう重量組成



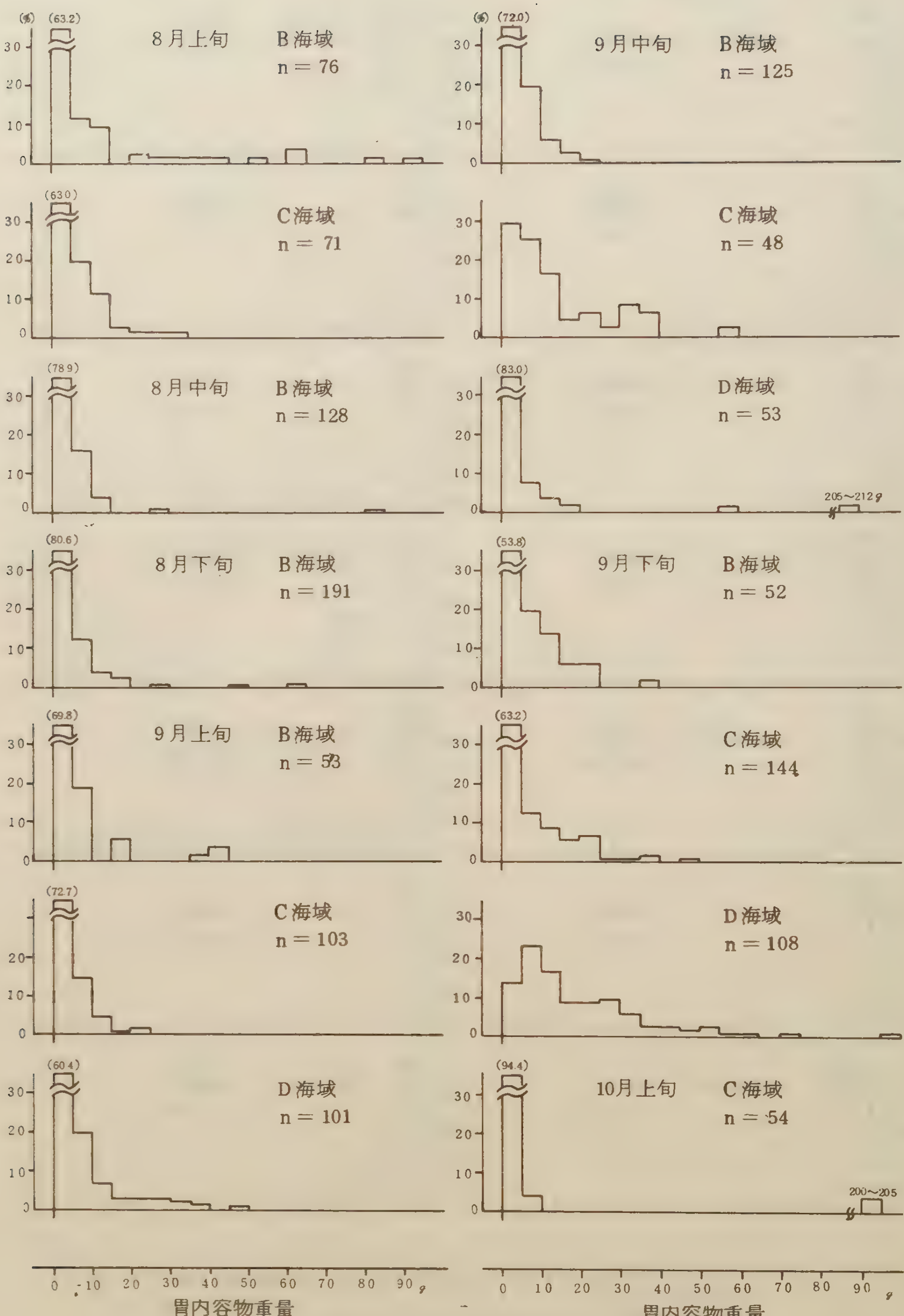
第17図　精きょう重量組成



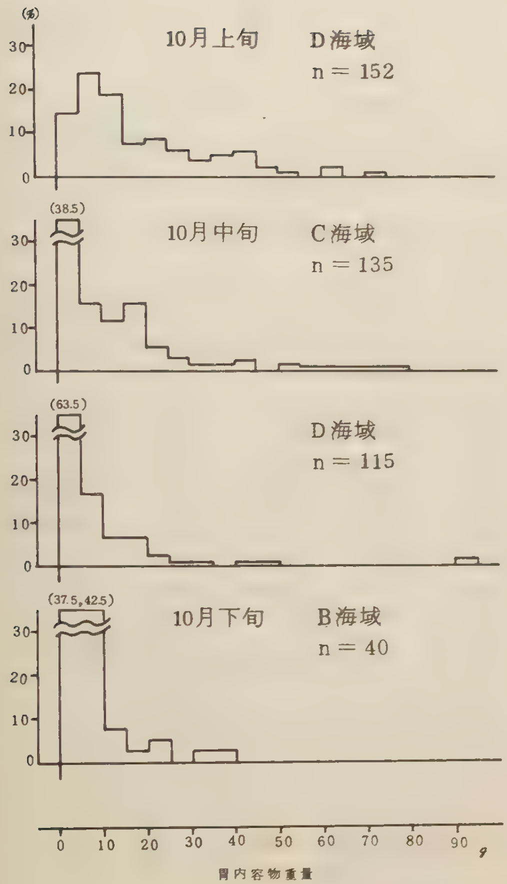
第17図　精きょう重量組成



第18図　胃 内 容 物 重 量 組 成



第18図　胃内容物重量組成



第18図　胃内容物重量組成

第 6 表　　旬 別 ・

項目 ＼ 旬別			6月下旬	7月上旬	中旬	下旬	月　計	8月上旬	中旬	下旬
延操業日数			10	18	20	22	60	20	18	15
延操業回数			16	25	34	41	100	30	22	21
尾数別漁獲量（C/S Kg）	5尾入	C/S		12	8	19	39	2	1	2
		Kg		118.5	78	188	384.5	20	10	20
	10 〃	C/S			7	283	290	52	68	1,276
		Kg			67	2,693.5	2,760.5	497	648,5	12,159.5
	15 〃	C/S		1	129	187	317	998	1,022	2.7
		Kg		10	278	1,791.5	3,079.5	9,735	10,012	26,896.5
	20 〃	C/S	4	8	164	1,241	1,413	2,965	1,745	904
		Kg	40	80	1596	11,979	13655	29,071	17,044	8,790
	25 〃	C/S		13	29	845	887	429	277	1,187
		Kg		128	288.5	8,254.5	8,671	4,290	2,770	11288
	30 〃	C/S		1	13	678	692	389	166	706
		Kg		10	129	6,766	6,905	3,885.5	1,660	6,789.5
	35 〃	C/S	22	2	1	488	491	400	331	290
		Kg	20	20	10	4,866.5	4,896.5	3,895	3,215	2,832.5
	40 〃	C/S	11	5		136	141	120	653	62
		Kg	110	48.5		1,359	1,407.5	1,200	6,308	618.5
	45 〃	C/S	6	2	1	298	301	149	235	17
		Kg	585	20	9.5	2,877.5	2,907	1,438	2,293.5	170
	50 〃	C/S		26	1	250	277	5	73	1
		Kg		252	9.5	2,417.5	2,679	50	730	10
	55 〃	C/S				26	26	11	22	
		Kg				260	260	110	220	
	60 〃	C/S		54	1	15	70	7	.4	
		Kg		516	9.5	150	675.5	70	40	
	65 〃	C/S		2			2	2	1	
		Kg		20			20	20	10	
	70 〃	C/S		21			21			
		Kg		207			207			
	75 〃	C/S		13	2		15			
		Kg		130	20		150			
	80 〃	C/S		2(95入1)			1　(1)	5		
		Kg		20			20	50		
計		C/S	23	162	356	4,466	4,984	5,534	4,598	7,232
		Kg	228.5	1,580	3,495	43,603	48,678	54,331.5	44,961	69,574.5
1日当り漁獲量		C/S	2.3	9	17.8	203.3	83.1	276.7	255.4	482.1
		Kg	22.85	87.7	172.9	1,982.0	811.3	2,716.6	2,497.8	4,638.3

尾数別 ・ 漁 獲 量

月 計	9月上旬	中旬	下旬	月 計	10月上旬	中旬	下旬	月 計	合 計
53	17	12	17	46	20	13	3	36	205
73	25	15	21	61	28	19	5	52	302
5	2		124	126	781	725		1,506	1,676
50	20		1,180	1,200	7,446.5	6,920		14,366.5	16,001
1,396	459	1,619	3,228	5,306	5,873	1,735	21	7,629	14,621
13,305	4,430	15,568.5	31,499	51,497.5	57,531	17,136	210	74,877	142,440
4,807	644	316	415	1,375	786	330	5	1,121	7,620
46,643.5	6,406.5	3,129	4,130	13665.5	7,617.5	3,207	50	10,874.5	67,856.5
5,614	382	243	670	1,295	287	15	2	304	8,630
54,905	3,801	2,369.5	6,482.5	12,653	2,812	149.5	2	2,963.5	84,216.5
1,893	118	143	180	441	24			24	3,245
18,348	1,134.5	1,397	1,786	4,317.5	240			240	31,576.5
1,261	155	35	11	201	2			2	2,156
12,335	1,545.5	346	106.5	1,998	20			20	21,258
1,021	249			249					1,763
9,942.5	2,490			2,490					17,349
835	139			139					1,126
8,126.5	1,390			1,390					11,034
401	13			13					721
3,901.5	130			130					6,997
79									356
790									3,469
33									59
330									590
11									81
110									785.5
3									5
30									50
									21
									207
									15
									150
5									14
50									140
17,361	2,161	2,356	4,628	9,145	7,753	2,805	28	10,586	42,102
168,867	21,347.5	22,810	45,184.0	89,341.5	75,707	27,412.5	280	103,359.5	410,515
327.6	127.1	196.3	272.2	198.8	387.7	215.8	9.3	294.1	205.4
3,186.1	1,255.7	1,900.8	2,657.9	1942.2	3,785.4	2,108.7	93.3	2,871.1	2,002.5

第 7 表　　海　　域

海域		144 °E ～ 150 °E					150 °E ～		
期間		7 月	8 月	9 月	10月	小 計	6 月	7 月	8 月
漁場滞在日数(A)		4日	52	27	4	87	7	21	2
操業日数(B)		4日	51	23	3	81	4	21	2
延操業時間		31.0h	469.1	231.8	12.1	744.0	19.8	151.2	10.9
操業稼動率(B/A)		100%	98.1	85.2	75.0	93.1	57.1	100.0	100.0
延使用台時間(C)		899.0	11,808.8	5,810.9	253.2	18,771.9	544.2	3,895.9	209.2
尾数別漁獲量(C/S)	1～5尾入	3C/S	5	1		9		16	
	6～10	2	1,359	3,186	21	4,568		286	37
	11～15	20	4,778	940	5	5,743		225	29
	16～20	329	5,498	760	2	6,589	4	957	114
	21～25	227	1,893	195		2,315		624	
	26～30	518	1,252	180		1,950		161	9
	31～35	316	989	249		1,554	2	173	31
	36～40	27	832	139		998	11	111	
	41尾入～		434	13		447	6	593	98
合計	C/S	1,442C/S	17,040	5,663	28	24,173	23	3,146	318
	Kg (E)	14,420Kg	165,787.5	55,535	280	236,022.5	230	30,388	3,021
漁獲尾数(F)		40,270尾	367,555	86,365	325	494,515	860	84,040	9,030
1操業日当り漁獲量(E/B)		3,605.0Kg	3,250.7	2,414.6	93.3	2,913.9	57.5	1,447.0	1,510.5
1台1時間当り 〃 (E/C)		16.0Kg	14.0	9.6	1.1	12.6	0.4	7.8	14.4
1台1時間当り漁獲尾数(F/C)		44.8尾	31.1	14.9	1.3	26.3	1.6	21.6	43.1

別　漁　獲　量

160 °E			160 °E ～ 170 °E			170 °E ～ 180 °E			合 計
9 月	10 月	小 計	6 月	7 月	小 計	6 月	7 月	小 計	
32	43	105	4	8	12	1	29	30	234 日
23	33	83	4	8	12	1	27	28	205 日
207.4	333.9	723.2	11.0	54.1	65.1	8.2	130.1	138.3	1,670.6 h
71.9	76.7	79.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.1	93.3	87.6 %
5,139.6	8,514.5	18,303.4	297.5	1,453.4	1,750.9	196.8	3,312.3	3,509.1	42,335.3
125	1,506	1,647		8	8		12	12	1,676
2,120	7,608	10,051		2	2				14,621
435	1,116	1,805		71	71		1	1	7,620
535	302	1,912		92	92		39	39	8,632
246	26	896		17	17		15	15	3,243
21		191		2	2		11	11	2,154
		206					2	2	1,762
		122					5	5	1,125
		697		2	2		123	123	1,269
3,482	10,558	17,527	0	194	194	0	208	208	42,102 C/S
33,807	103,119.5	170,565.5	0	1,902.5	1,902.5	0	2,024.5	2,024.5	410.515.0 Kg
45,630	107,050	246,610	0	3,545	3,545	0	6,905	6,905	751,575 尾
1,469.9	3,124.8	2,055.0	0	237.8	158.5	0	75.0	72.3	2,002.5 Kg
6.6	12.1	9.3	0	1.3	1.1	0	0.6	0.6	1.0 Kg
8.9	12.6	13.5	0	2.4	2.0	0	2.1	2.0	17.8 尾

第 8 表　月別・海域別生物調査結果の概要

期間	海域	測定回数 回	測定尾数 尾	平均外套長 cm	平均体重 g	雄 尾数 尾	雄 外套背長 cm	雄 体重 g	雄 未熟 尾	雄 熟 尾	雌 尾数 尾	雌 外套背長 cm	雌 体重 g	雌 未熟 尾	雌 熟 尾	備考
六月	A															
	B															
	C	2	91	20 6	237.6	49	20 6	231 3	49	0	42	206	243.9	42	0	
	D	1	29	215	264 4	12	21 6	2708	12	0	17	21 3	2579	17	0	
	E	1	36	24.4	384.1	15	24.3	380.3	15	0	21	24.5	387.9	21	0	
	F									0						
	G	1	60	16 1	92 2	37	15 9	90 0	37	0	23	16 2	94 3	23	0	
	H															
小計		5	216	20.7	244 6	113	20 6	972 4	113	0	103	207	246 0	103	0	
七月	A															
	B	1	50	25.2	464.4	20	24.4	430.5	20	0	30	26.0	498.3	30	0	
	C	7	200	26.4	629 6	95	25 0	458.4	94	1	105	27.6	776 4	105	0	
	D	3	142	26 2	519 7	78	25 2	440.7	74	4	64	27.2	598.6	63	1	
	E	1	49	28.4	633.9	25	28.5	644.2	25	0	24	28.3	623.5	24	0	
	F	2	99	25 2	454 1	59	25 8	442 4	52	7	40	24 7	465 8	40	0	
	G	9	290	20.3	276 9	168	20.3	269 2	168	0	122	20 4	304.8	122	0	
	H	3	134	20.5	235.7	56	20.3	211 9	56	0	78	20.6	259 4	78	0	
小計		26	964	24 6	459.2	501	24 2	413 9	489	12	463	25 0	503.8	462	1	
八月	A	3	128	25.4	548.0	64	25 3	483 7	64	0	64	25.5	612 4	64	0	
	B	12	395	27.2	664.1	204	25.9	522.1	200	4	191	28.4	795 1	191	0	
	C	1	71	24 5	446.8	41	24.1	431 4	40	1	30	24.9	462 1	30	0	
	D															
	E															
	F															
	G															
	H															
小計		16	594	25.7	553 0	309	25.1	479.1	304	5	285	26.3	623.2	285	0	
九月	A															
	B	6	231	28.9	744 1	115	28.2	685.9	87	28	116	29.6	802 4	116	0	
	C	6	295	28.3	714.2	129	27.7	649.4	113	16	166	29.0	779.0	166	0	
	D	1	259	30 4	877 7	125	29.5	802 1	110	15	134	31.3	953.4	134	0	
	E															
	F															
	G															
	H															
小計		17	785	29.2	778 7	369	28 5	712.4	310	59	416	30.0	844.9	22	0	
十月	A															
	B	1	40	30.6	870.1	18	29.1	732.8	9	9	22	32 1	1007.3		0	
	C	5	206	32.0	1024 6	72	30.7	849.5	57	15	134	33.4	1199.7	134	0	
	D	5	251	34.2	1231 6	52	30.9	1078.5	11	41	199	35.6	1384.8	199	0	
	E															
	F															
	G															
	H															
小計		11	497	32.3	1042 6	142	30.9	886.9	77	65	355	33.7	1197.3	355	0	
合計		74	3,056			1,434			1,293	141	1,622			1,621	1	

Ⅳ　企業化調査の採算性

1　漁獲物の処理及び販売

(1)　漁獲物の処理

本調査で漁獲したアカイカは、全て釣りによるもので、第２２広栄丸は9.5Kg入り冷凍パン、第１２正徳丸は１０Kg入り冷凍パンを用いて冷凍処理を行った。

検量は台秤りを使用し、第２２広栄丸は正味9.5Kgに、第１２正徳丸は正味１０Kgにパン詰め検量したものに尾数別を明示して漁獲のつど、順次凍結室に入れ、－４０℃前後で急速冷凍し、通常10～１２時間後に取出してグレーズを行ったうえ、裸のまま魚艙に保冷した。魚艙の保冷温度は－３５℃であった。

(2)　漁獲物の販売及び魚価

航海別・尾数別水揚金額を第９表に示した。漁獲物の水揚げは、第２２広栄丸は第１次航海、第２次航海とも岩手県大槌魚市場で行い、第１２正徳丸は第１次航海は青森県八戸市　八戸漁業協同組合連合会　、第２次航海も八戸市　八戸魚市場　と一部を宮城県気仙沼魚市場で行った。

操業記録による製品数量と販売数量に若干の差異があるが、これは販売時に再検量して変更したものがあり、また、１%当りの重量も、第２２広栄丸が平均１０.２Kg、第１２正徳丸が平均１０.８Kgと船内検量を上回った。

販売数量・金額は第２２広栄丸が21,３０７%（２１7.２トン）６4,８８７千円、　第１２正徳丸が21,２７２%（２２9.7トン）６5,0５１千円、計４2,５７９%（４４6.9トン）１２9,9３８千円で、%当り3,0５２円、Kg当り単価は２９0.7円であった。

日本近海産スルメイカと比較するため、漁業情報サービスセンターの調べによる昨年と本年の８月～１２月までの主要産地市場におけるアカイカとスルメイカの平均価格を第１０表に示した。

アカイカは従来産業的に重要ではなかったが、近年スルメイカの不漁にともなって、スルメイカの代用品として注目をあび、加工原料やそう菜向けとして一部使用されている。特に、本年度は太平洋産スルメイカの大不漁により、加工向け市況が本格的にアカイカへ転換した背景もあり、アカイカの価格が大幅に高騰し、昨年度のスルメイカ並みの価格となっている。

2　調査事業の収支と採算性

(1)　事　業　収　支

調査事業の収支を第１１表に示した。

本年度の当初計画では、操業日数１０３日、１隻当り漁獲量１８０トン、２隻分で漁獲量３６０

第9表-(1)　　　アカイカ

船名					第 22
航海次	第1次航海				
販売月日	昭和51年8月20日				
販売市場	大槌魚市場株式会社				
銘柄尾数／C/S	数量(C/S)	重量(Kg)	Kg当り単価(円)	金額(円)	数量(C/S)
1～5尾					1,444
6～10	109	1,090	270.0	294,300	1,500 5,621
11～15	※(26～30尾 C/Sと込み) 1,057	10,570	270.0	2,853,900	2,664
16～25	3,810	38,100	271.0	10,325,100	2,730
26～30	※(11～15尾 C/Sに込み)				567
31～34					
35～40	818	8,180	270.0	2,208,600	138
41～45	471	4,710	266.6	1,255,686	
46～50	184	1,840	258.0	474,720	
51～60	55	550	201.0	110,550	
混				5,	139
計	6,504	65,040 1C/S 10Kg	269.4	17,522,856	14,803

販　売　結　果

広栄丸						
第２次航海 昭和５１年１０月２７日 大槌魚市場株式会社			計			
重　量（Kg）	Kg当り単価（円）	金　額（円）	数　量（C/S）	重　量（Kg）	Kg当り単価（円）	金　額（円）
14,858	313.0	4,650,554	8,674	89,494		28,216,632
15,621	318.0	4,967,478				
57,925	316.0	18,304,300				
27,273	310.0	8,454,630	（26～30尾C/Sと込み） 3,721	37,843		11,308,530
27,891	310.0	8,646,210	6,540	65,991		18,971,310
5,749	308.0	1,770,692	567	5,749	308.0	1,770,692
1,397	305.0	426,085	956	9,577		2,634,685
			471	4,710	266.6	1,255,686
			184	1,840	258.0	474,720
			55	550	201.0	110,550
1,450	100.0	145,000	139	1,450	100.0	145,000
152,164 1C/S 10.3Kg	311.3	47,364,949	21,307	217,204 1C/S 10.2Kg	298.7	64,887,805

第9表−(2)　　　アカイカ

船名	第12正							
次航海	第1次航海				第2次航海			
販売月日	昭和51年8月23日				〃 10月26日 一部11月18日			
販売市場	八戸漁業協同組合連合会				㈱八戸魚市場 一部気仙沼魚市場			
C/S尾数	数量	重量	Kg当り単価	金額	数量	重量	Kg当り単価	金額
	(C/S)	(Kg)	(円)	(円)	(C/S)	(Kg)	(円)	(円)
～15尾	1,767	19,380	271.0	5,251,980	5,000	54,293	303.3	16,467,066
					2,699	29,674	303.2	8,997,156
16～20	1,000	10,840	258.0	2,796,720				
	2,304	24,880	256.9	6,391,672	1,661	18,032	303.4	5,470,908
21～30	2,578	26,600	253.1	6,732,460				
31～40	1,181	12,640	256.5	3,242,160				
41～50	432	4,659	252.1	1,174,533				
51～	198	2,115	220.0	465,300				
混					2,372	25,813	303.3	7,829,082
					気仙沼売り 80	832	279.0	232,128
計	9,460	101,114	257.7	26,054,825	11,812	128,644	303.1	38,996,340

販　売　結　果

徳　丸 計				両　船　合　計			
数　量	重　量	Kg当り 単　価	金　額	数　量	重　量	Kg当り 単　価	金　額
(C/S)	(Kg)	(円)	(円)	(C/S)	(Kg)	(円)	(円)
9,466	103,347		30,716,202	21,861	230,684		70,241,364
4,965	53,752		14,659,300	14,650	152,092		42,133,762
2,578	26,600	253.1	6,732,460				
1,181	12,640	256.5	3,242,160	2,137	22,217		5,876,845
432	4,659	252.1	1,174,533	1,087	11,209		2,904,939
198	2,115	220.0	465,300	253	2,665		575,850
2,452	26,645		8,061,210	2,591	28,095		8,206,120
21,272	229,758	283.1	65,051,165	42,579	446,962	290.7	129,938,970

第10表　アカイカ・スルメイカ平均単価表　（Kg当り：円）

		8月		9月		10月		11月		12月	
		平均単価		平均単価		平均単価		平均単価		平均単価	
		アカイカ	スルメイカ	アカイカ	スルメイカ	アカイカ	スルメイカ	アカイカ	スルメイカ	アカイカ	スルメイカ
釧路	50年		–	–	–	102	–	169	–	216	–
	51年	220	328	250	–	301	–	316	–	303	–
八戸	50年	275	296	183	306	162	336	217	382	295	376
	51年	280	398	280	413	323	518	312	553	308	545
気仙沼	50年	–	307	–	307	–	319	–	372	282	324
	51年	228	–	251	424	350	560	314	395	314	555

※　漁業情報サービスセンター調べ

第11表　調査事業の収支　（単位：円）

	項目	第22広栄丸	第12正徳丸	合計
収入	漁獲物販売金額	64,887,805	65,051.165	129,938,970
支出	1. 用船料	75,742,129	75,742.129	151,484,258
	2. 調査経費	19,478,921	16,010,270	35,489,191
	燃油	16,582,249	12,166,630	28,748,879
	調査器材費	1,410,485	2,452,455	3,862,940
	旅費	616,310	628,080	1,244,390
	計画推進費	828,527	741,425	1,569,952
	運搬費	41,350	21,680	63,030
	3. 販売経費	2,049,504	2,092,780	4,142,284
	販売手数料	1,946,634	1,951,534	3,898,168
	保管料		17,446	17,446
	その他	102,870	123,800	226,670
	合計1＋2＋3	97,270,554	93,845,179	191,115,733
損益		△ 32,384,749	△ 28,794,014	△61,176,763

トン、売上金額６９,５８８千円を予定したが、調査実績は漁獲量４４６,９６２Kgで２４％増、収入面は１２９,９３８,９７０円で８６％増と当初計画を大幅に上廻った。しかし、事業収支では約61,177千円余りの損失となった。

(2) 採算性

本事業は一応３カ年を目途に調査を行う予定であり、本年度は基礎調査という目的から調査海域全般を広範囲に調査した。特に、６～７月は、沖合海域のイカ群の分布を確認すべく漁獲を中止して再三にわたり探索した。このような事情から、企業採算性を論ずることはかなり無理があると思われるので、企業化への見通しについては調査事業を終了した段階で検討を加えることにし、今回は一般当業船との生産性の比較にとどめておきたい。第１２表に漁労1日当り生産性の比較を示した。

第１２表　　漁労１日当り生産性

海域 ＼ 項目		生産量	生産額	備考
		トン	円	
開発センター用船	144°E～150°E	2.9	847,071	
	150°E～160°E	2.1	597,389	
	160°E～170°E	0.2	46,076	
	170°E～180°E	0.1	21,018	
	平　均	2.0	581,400	平均単価290.7円
２００～５００トン階層漁労体				昭和49年度資料
（199日以下）	平　均	2.6	842,341	〃
〃	最　高	3.7	1,146,875	〃
〃	最　低	1.7	559,837	〃

※　漁労体の平均・最高・最低値は、農林省農林経済局統計情報部「昭和49年漁業経済調査報告（企業体の部）」による。

第１２表に示したように、調査船の１日当りの最高生産額は、144°E～150°E 海域での８４７千円であるが、この値は昭和４９年度の一般当業船の平均値より低い。魚価の高騰等を考慮に入れれば、本年度の一般当業船に比べ、かなり下廻ると思われる。しかし、本年度のアカイカ漁場までの往復日数が２～３日を要すのみで、すでに開発されているニュージーランド周辺漁場に比べ、極めて近いことを考えると、１操業日当たりの生産量及び生産額はいく分低くても全航海に対する生産日額※（水揚金額／航海日数）の差は短縮されると思われる。

V　所　　　見

1　漁場価値について

150°E 以西の近海漁場は、昨年度も当業船が多数出漁しており、本年度の調査によっても好漁場であることが確認された。150°E～160°E の中間漁場は、従来殆ど利用されなかったが、今回の調査で近海既成漁場と同じく好漁場となり得ることが確かめられた。しかしながら、更らに時期をかえた広範囲な調査が必要と思われる。

160°E 以東の沖合では、本年度は不漁ではあったが、アカイカの分布が確認されており、中間漁場の形成状態からみて、東方沖合にも好漁場が存在する可能性が高いと考えられるので、沖合調査の充実が望まれる。

2　アカイカの脱落に関して

アカイカは触腕が極めて弱く切れ易い。また、魚体も相当大きく重くなるので針にかかってから途中で脱落するものが相当数ある（多い時には5～6割）。この脱落防止に関する漁具・漁法の改良等が必要と思われる。

昭和５１年度
いか釣り新漁場企業化調査実施細目

1. 調査のねらい

北西太平洋におけるスルメイカの漁獲量は近年減少を示し、これに代ってアカイカの漁獲が増大の傾向にある。

アカイカに関する調査研究は、従来、本種が産業的に重要種でなかったため、その知見は少ないが、広く世界の温熱帯海域に分布し、北西太平洋においても、北海道東部沖合より三陸沖合のスルメイカ漁場及び更にその東方沖合の黒潮系水と、これより派生する暖水塊海域に本種の分布並びにその回游系路があると考えられる。

また、北西太平洋の沖合海域には、海洋条件として、表層における等温線の顕著な蛇行現象が認められ、その周辺海域にイカ釣り漁場としての開発の可能性がうかがえる。

本調査は、調査対象海域を広範囲にわたってアカイカ群の分布を調査し、その企業的可能性を究明することをもってねらいとする。

2. 調 査 期 間

昭和５１年６月２３日 ～ 同年１０月２２日　　４カ月間

3. 調 査 海 域

北西太平洋海域 （別図参照）

4. 調 査 船　　２ 隻

船名	第２２広栄丸	第１２正徳丸
船舶番号	１０３２７２	１０４１６９
漁船登録番号	ＦＳ１ － １４４	ＦＳ１ － ２３７
総トン数	３４４.６７トン	３４４.５７トン
船質	鋼	鋼
主要寸法	長さ42.51 m×巾8.40 m×深さ3.75 m	47.60 m×8.20 m×3.75 m
機関		
主機関	ディーゼル８５０ps １基	ディーゼル５１０ps １基

補助機関	ディーゼル150ps 2基	ディーゼル270ps 2基
	〃 230〃 2〃	〃 360〃 1〃
無線設備	$A_1$25w $A_2$100w	A_3J 100w, 50w
船舶容積		
燃油艙	280kℓ	250kℓ
清水艙	12トン	21トン
魚艙	330トン	300トン
冷凍能力	18トン/日	28トン/日
建造年月日	昭和43年3月	昭和43年8月
〃 造船所	山西造船所	三保造船所
船籍港	いわき市	いわき市
所有者	いわき市四倉町西4-6-1 広栄水産有限会社	いわき市久之浜町久之浜字立下5 小竹森徳太郎
速度	9.5ノット	11.0ノット
最大搭載人員	26名	23名

5. 運航日程 （別表参照）

用船日数	122日
航海日数	8日
漁場滞在日数	108日
操業日数	100日
時化休漁 移動日数	8日
碇泊日数	6日

6. 漁具・漁法

火光利用による自動いか釣り機

7. 対象魚種

アカイカ（別名：ムラサキイカ、バカイカ）

8. 根拠地

小名浜

9. 調　査　項　目

(1) 漁　獲　試　験

操業回ごとに次の事項について記録する。

操業開始・終了時刻・操業時間・操業位置・釣り機使用台数・主な釣獲時刻・漁獲量（尾数別のケース数量及び重量）

(2) 漁場環境調査

調査海域への往復航、操業時及び漁場移動時に適宜次の事項について観測、記録する。

天候・風向・風力・気圧・気温・各層水温（０ｍ、１０、２０、３０、４０、５０、６０、７０、８０、９０、１００、１５０、２００、２５０）、波浪、透明度、海流

(3) 魚探調査・目視調査

航走時できるだけ魚群探知機を作動して、イカ群の発見につとめ、記録紙には月日・時刻・周波数・レンジなどを記載する。

また、夜間、適宜船を停止し、集魚灯による集魚を試み、イカ群の分布状態を調査する。

(4) 生　物　調　査

① 外套背長組成

操業回ごとに漁獲物より無作為に抽出した１００尾について、外套背長を穿孔法により測定する。

② 多項目測定

漁獲物のうち、主な漁場別、時期別に５０尾を無作為に抽出して測定観察を行う。ただし、船上での測定が困難な場合は標本として冷凍保存し、帰港後陸上で測定するものとする。この場合、標本には番号・日時・漁獲位置・水温などを明記する。

測定及び観察項目は次のとおりとし、実施の要領は「太平洋スルメイカ調査の手引」による。

(5) 稚仔イカの採集

調査海域内にて毎日、日没時５分間稚魚網による稚仔イカの採集を行う。標本には日時・位置・水温を明記する。

10. そ　の　他

調査船上における調査の実施に当っては、調査員の指導のもとに海洋観測、稚魚網曳航、魚探操作、目視観測、操業及び生物測定などは乗組員の協力によるものとする。

11. 通　信　連　絡

調査上の通信連絡は、中央漁業無線局経由、開発センターあてとし、毎日の調査船の動静を報告する。詳細は別紙要領による。

別　紙　（通信連絡）

1. あ て 名　　カイハツセンター　（中央漁業無線局経由）

2. 電文作成要領

(1) 航海、漁場移動中

船　名	番　号	日　付	正 午 位 置		天　候	風向・力	表面水温
3 字	3 字	2 字	4 字	5 字	1 字	2 字	3 字
2 2 コ 1 2 シ	0 2 8	1 8	3 7 3 0	1 4 5 3 0	2	2 − 2	1 8 5

記　事	調査員名
実　数	2 字
ギョジョウムケチュウ	ヤ マ

註：緯度（北緯）、経度（東経）は省略する。
ただし、西経のみ「セ」をつける。

例文：22広栄丸（12正徳丸）」№28」18日」37°-30′N」 145-30′E」
半晴」NE-2」18.5℃」ギョジョウムケチュウ」ヤマダ

(2) 操 業 中

船　名	番　号	日　付	正 午 位 置		天　候	風向・力	表面水温
3 字	3 字	2 字	4 字	5 字	1 字	2 字	3 字
2 2 コ 1 2 シ	1 5 3	2 1	4 0 2 5	1 7 0 2 0	3	1 − 3	1 8 5

前夜の主な操業位置		表面水温	100*m*水温	釣機数	製品別の数量（％）	計（％）
4 字	5 字	3 字	3 字	2字	実　数	実 数
4 0 3 0	1 7 0 3 0	1 8 0	0 9 8	2 0	30-40」 50-160」	2 0 0

重量（Kg）	操業時間	記　事	調査員名
実　数	4 字	実　数	2 字
1 5 0 0		カワリナクソチュウ	ヤ マ

例文：22広栄丸（12正徳丸）」№153」21日」40°-25′N」170°-20′E」
曇」N-3」18.5℃」40°-30′N」170°-30′E」18.0℃」9.8℃」20台」

３０尾入りまで４０%」５０尾入りまで１６０%」計２００%」1,500Kg」

変りなく操業中」山田

3. 記　　号

(1) 天　　候

1	晴	4	全天曇	7	雪
2	半晴	5	雨	8	霧
3	曇	6	細　雨	9	あられ

(2) 風　　向

1	N	4	SE	7	W
2	NE	5	S	8	NW
3	E	6	SW		

(3) 風　　力

ビューフォート風力階級による。

(4) 単　　位

温度は0.1℃までの３桁、水深はm、製品量はケース（最初の報告時にケース重量を報告する）重量は１０Kg。

(5) 気象データは正午位置観測時のものを使用する。

(6) 記事欄には調査及び運航上の特記すべきことを報告する。

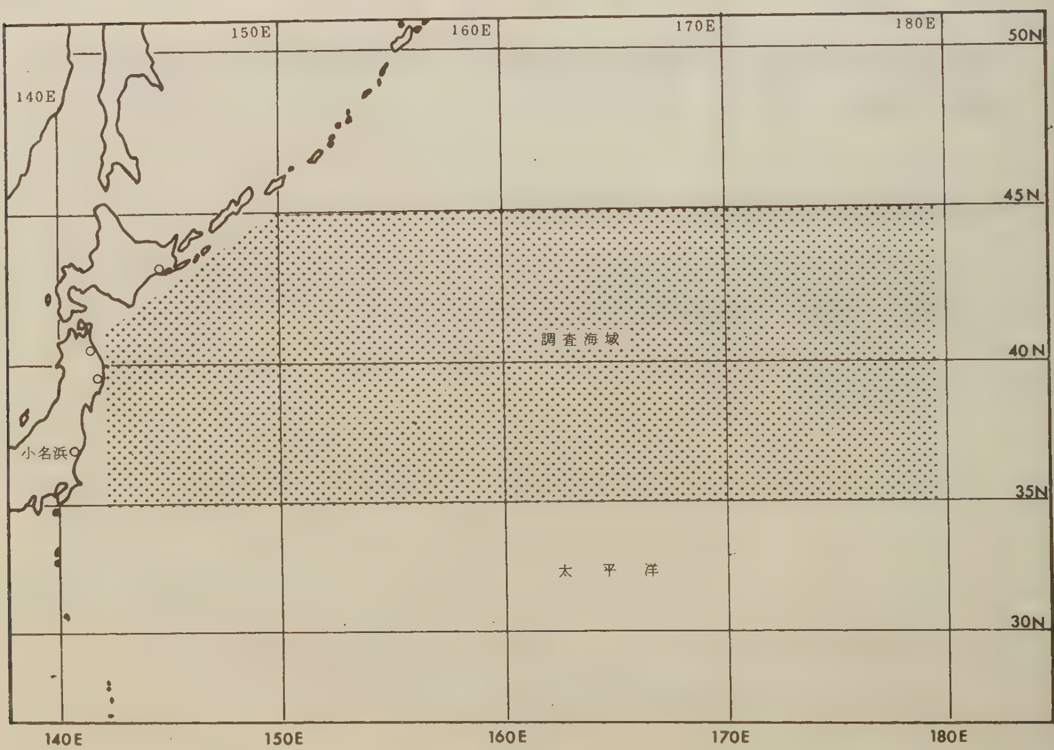
別表

航海日程

月日	項目	計画日数 停泊	航海	操業	移動休漁	合計	備考
51年 6月23日	用船開始	日	日	日	日	日	
		2				2	
6・25	小名浜出港						
			2			2	
・27	漁場着						
				50	4	54	
8・18	漁場発						
			2			2	
・20	小名浜入港						
		2				2	漁獲物陸揚げ、補給
・23	小名浜出港						
			2			2	
・25	漁場着						
				50	4	54	
10・17	漁場発						
			2			2	
・19	小名浜入港						
		2				2	漁獲物陸揚げ
・22	用船解除						
合計		6	8	100	8	122	

別図

調査海域



付　　表

1．正午位置一覧表………… 75
2．海洋観測結果表………… 93
3．操業記録…………………… 123
4．日別外套背長組成……… 179
5．アカイカ精密測定結果… 227

付表1．正午位置一覧表

(1)　第12正徳丸

(2)　第22広栄丸

(1) 第12正徳丸　第１次航海

月・日	正午位置		針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (0
	緯度	経度							
51 6.24	37°−18′ N	145−02′ E	45°	r	S	4	1004 mb	25.0 °C	19
25	39−23	149−06	90	bc	W	1	1007	18.0	15
26	37−54	152−10	160	c	N	1	1011	21.0	17
27	37−42	154−52	90	c	ESE	3	1010	23.0	20
28	37−24	157 12	90	c	E	2	1007	22.0	17
29	37−21	162−18	90	bc	E	2	1007	23.0	15
30	36−47	166−14	110	bc	ESE	1	1010	21.0	16
7. 1	34−45	170−11	135	c	S	3	1013	23.5	18
2	32−44	172−02	110	c	S	3	1015	23.0	21
3	30−19	173−22	180	b	S	2	1020	26.0	24
4	31−21	173−34		b	S	2	1020	27.0	21
5	34−01	171−51	330	c	SSW	2	1015	27.0	21
6	37−03	171−46	0	c	W	2	1008	22.0	18
7	38−45	171−51		c	NNW	2	1012	17.0	17
8	39−46	172−31	90	c	calm		1013	21.0	16
9	39−48	173−10	drift	c	SW	3	1005	19.0	16
10	39−37	173−53		c	N	2	1020	18.0	17
11	39−44	173−42	295	c	NE	1	1028	18.5	17
12	40−00	174−00	vor	c	E	2	1027	24.0	17
13	40−45	172−24	250	f	NW	1	1023		13
14	38−35	169−05	250	c	S	2	1020	23.0	16
15	38−08	165−41	270	bc	SW	2	1016	22.0	16
16	38−11	162−53	270	o	SW	3	1014	24.5	19
17	38−22	161−22	315	d	W	2	1010	21.5	18
18	38−21	161−04	drift	c	NW	2	1006	22.5	19
19	38−53	160−10	247	o	N	2	1013	19.0	17
20	39−19	158−13	293	o	ESE	3	1018	23.0	18
21	39−59	157−55	drift	b	E	2	1022	21.0	18
22	40−35	155−17	270	b	S	3	1022	24.5	18
23	40−41	154−19	drift	b	SW	2	1019	24.0	16
24	40−41	154−27	drift	b	SW	2	1016	24.0	17
25	40−42	153−02	270	f	WSW	2	1017	24.0	18
26	40−32	153−16	drift	b	SW	2	1018	22.0	19
27	40−50	151−35	270	f	W	1	1019	22.5	18
28	41−09	147−46	270	f	SW	2	1012	22.5	15
29	40−13	146−02	270	c	WSW	1	1008	23.0	19
30	39−56	144−50	210	f	S	1	1012	24.0	22
31	39−03	144−29	drift	bc	SW	2	1014	24.0	19
8. 1	39−20	144−23	drift	b	SW	1	1010	27.0	19
2	38−50	144−26	drift	bc	SW	1	1006	24.0	18
3	39−10	144−33	drift	b	calm		1004	25.0	20
4	38−58	144−34	drift	b	SW	1	1004	23.0	19
5	38−55	144−28	drift	c	SW	2	1007	26.0	20
6	38−49	144−08	drift	c	NE	1	1005	24.0	20
7	39−20	144−13	drift	c	NE	3	1005	24.0	20
8	39−06	144−40	drift	b	W	1	1014	25.5	20
9	39−29	144−41	drift	c	S	3	1011	24.0	21
10	39−47	144−10	drift	bc	WNW	3	998	26.0	21
11	39−44	144−21	drift	c	NW	2	1004	23.0	21
12	41−12	144−47	20	c	NE	1	1010	22.0	19

記　事
台風8号避航
2°−00N， 173°−00E 付近にてソ連大型トロール3隻見る
18h −00m操業開始
低気圧通過
1600 広栄丸右舷5マイルに認む
14.00 より適水　16.30 Co,WNW
14.25 より適水
14.50 調査開始
16.40 より調査
15.30 〃　昨日より 200° 22M
15.10 〃
15.20 〃
15.30 〃　今朝より 170° 8.5M
15.00 〃　昨夕より 275° 9.5M
15.00 〃
昨日より 125° 26′
16.00 調査
16.00 〃
16.00 〃

(1) 第12正徳丸 第1次航海

月・日	正午位置 緯度	経度	針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (0
8. 13	41°− 20′ N	145°− 18′ E	drift	b	W	3	1004 mb	25.0 ℃	1
14	40 − 30	146 − 34		c	NNE	2	1007	19.0	1
15	40 − 26	146 − 30	drift	b	NNE	2	1012	21.0	1
16	40 − 25	146 − 33	drift	c	ENE	2	1014	20.0	1
17	40 − 50	147 − 24	drift	bc	ENE	2	1016	23.0	1
18	41 − 29	148 − 21	drift	b	ESE	1	1020	21.0	1
19	41 − 32	148 − 20	drift	b	E	3	1018	26.0	1
20	42 − 10	147 − 24	320°	c	S	2	1013	22.0	1
21	42 − 02	147 − 36	drift	f	W	2	1006	21.5	1
22	41 − 28	145 − 34	255	c	WSW	3	1006	25.0	1
23		八戸港							
24		〃							
25		〃							
26		出航							

記	事
04.00 ～ 09.00　　Co.60°にて航走	
16.00 調査開始	
夕上り 05.30 Stop	
04.25 ～ 05.00　まで調査	
09.00　　Stop	
04 h 00 m 操業終り八戸向け中	
06h 00 m 八戸入港、0.7 h ～00 m より漁獲物陸揚げ	
補給	
13h 00 m 八戸出港漁場向け	

(1) 第12正徳丸　第２次航海

月・日	正午位置		針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (0
	緯度	経度							
	N	E					mb	℃	
51. 8. 27	41° - 32′	146° - 39′	70°	b	SE	1	1012	22.0	17
28	41 - 35.7	148 - 35.8	drift	c	SE	2	1009	21.0	17
29	41 - 51.5	148 - 55.4	drift	b	N	1	1005	23.5	19
30	41 - 57	149 - 00	drift	b	Calm		1011	24.0	20
31	41 - 23	149 - 23.5	drift	b	E	2	1016	18.0	17
9. 1	41 - 24	149 - 23	drift	c	E	4	1010	21.0	18
2	41 - 35.5	149 - 31.6	drift	c	N	3	1012	18.0	18
3	41 - 28.8	149 - 30.5	drift	b	NE	2	1014	18.0	17
4	41 - 30	148 - 20	drift	b	N	1	1016	19.0	17
5	42 - 06.5	148 - 49	40	c	E	2	1015	19.5	17
6	41 - 58.5	150 - 20	110	c	NE	2	1013	20.0	16
7	40 - 42.8	154 - 30.9	110	bc	N	2	1015	21.5	15
8	40 - 49.9	156 - 05.9	22	b	NE	1	1020	19.0	17
9	42 - 41.3	156 - 32.2	310	b	SW	1	1023	20.0	15
10	42 - 14.3	156 - 08.6	drift	bc	SSW	3	1020	20.0	16
11	42 - 09.2	153 - 36.5	270	b	SSW	2	1018	23.5	16
12	42 - 14.0	148 - 25.0	270	c	NNW	3	1014	20.0	16
13	42 - 31.2	147 - 20	drift	b	ENE	2	1020	22.0	16
14	09h 15m	釧路	西港接岸 泊						
15		釧路	港						
16	42 - 33	145 - 02	130	bc	ESE	2	1012	20.0	18
17	13h 15m	釧路	西港接岸						
18		釧路	港						
19	42 - 35.7	145 - 29.5	110	b	SE	1	1017	20.0	17
20	43 - 07	148 - 50	75	c	S	2	1016	19.0	12
21	42 - 15	148 - 06	drift	c	E	2	1005	20.0	14
22	42 - 07.3	147 - 53.1	315	c	SW	1	1002	18.0	14
23	42 - 17	147 - 41.7	drift	c	NE	2	1010	18.0	14
24	42 - 00	148 - 06.5	drift	b	NE	3	1015	21.0	14
25	42 - 31.5	150 - 22.5	105	b	E	1	1023	18.0	12
26	41 - 58.7	152 - 38.5	drift	b	ENE	2	1024	19.0	15
27	42 - 00.7	154 - 22.9	90	b	E	2	1026	18.5	15
28	43 - 34.1	155 - 48.9	30	c	SE	1	1024		14
29	43 - 43	155 - 56	110	r	ESE	6	1001		15
30	42 - 59	154 - 45	340	bc	NW	6	1010		13
10. 1	42 - 50	154 - 22.8	245	c	NW	1	1022	15.0	14
2	42 - 06.8	152 - 43.7	260	c	E	3	1013	14.0	16
3	41 - 41	150 - 02	drift	c	SE	2	1015	12.5	15
4	41 - 55.6	152 - 51.8	90	b	SE	2	1012	14.0	1
5	42 - 41	155 - 09	45	bc	SSE	2	1004	13.0	13
6	43 - 50.6	156 - 35.6	drift	b	N	3	1012	12.0	13
7	43 - 32	156 - 33	drift	b	NW	3	1007	12.0	13
8	43 - 26	156 - 40	drift	b	WNW	4	1015	12.5	13
9	43 - 15.7	156 - 43.1	drift	b	SW	2	1021	13.0	13
10	43 - 30.1	157 - 25.3	drift	f	NE	1	1020	12.0	
11	43 - 24.5	157 - 28.9	drift	c	S	7	985	12.5	1
12	43 - 18	156 - 48	支え中	b	NW	6	1006	12.0	1
13	43 - 34	157 - 17	〃	b	W	5	1016	12.0	1
14	42 - 50	158 - 00	drift	c	NW	2	1025	12.5	[illegible]
15	42 - 59	156 - 30	270	ssw	C	2	1028	11.5	12

記　　　　　　　　　　　　　　　　事
h 10m より操業開始
3h 20m 調査開始
4h 35m 〃
5h 30m 調査開始
4h 00m ～ 10h 00m，15h 40m～調査
5h 00m 調査開始
4h 00m Stop パラ泊
出し中
〃
7h 40m 調査開始
3h 50m Stop drift 11h 25m 調査開始
風17号警戒 陸よりに
〃
風避航
路入港中（台風避難）
7h 00m 出港漁場向け
5h 00m 漁場発（台風避難）
港中
6h 00m 出港漁場向け
寄りに調査 水温低い
のまま操業
2h 00m 調査開始
船多し
5h 00m ～ 16h00m 調査 12h30m 再調査
1h 00m まで調査航走
3h 45m 調査開始
6h 30m 調査航走
5h 30m － 16h00m 調査
え中
〃
5.10 ～ 17.20 まで調査
7.05 まで 140° あと 260° にて調査
3.30 調査開始 他船多し
朝より Co 85° にて東進
5.50 調査開始 Co 45° 15.30 a／Co to 70°
5h 30m ～ 11h 50m まで Co 35° にて調査
3h 40m パラ揚げ調査開始
4h 00m パラ揚げ調査開始
2h 00m パラ揚げ調査開始
ラ泊19h 35m パラ本綱切断
天支え中
〃

(1) 第12正徳丸 第2次航海

月・日	正午位置		針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (
	緯度	経度							
10. 16	42°- 27′ N	155°-36′ E	支え中	c	W	7	1007 mb	11.0 ℃	1
17	42 - 31.3	153 -32.5	drift	c	S	1	1020	13.0	1
18	43 - 02.	155 -21	80°	b	SSW	3	1014		1
19	42 - 42.5	155 -56.9	パラ泊	b	NW	1	1020		1
20	42 - 39	154 -48	260	b	SW	1	1019	15.0	1
21	42 - 5.3	152 -31	260	r	SE	5	1002		1
22	41 - 45	149 -05	248	b	W	5	1010		1
23	40 - 46	146 -24	225	b	W	5	1013		1
24	40 - 35	144 -38		c	S	3	1005		1
25									
26		八戸港							
27		八戸港							
28		気仙沼港							

記　　　　事
荒天支え
01h 00m～05h50m 調査航走 13h 30m バラ揚げ調査再開
低気圧接近しつつあり
半速にて支え
15h 15m Stop まで半速
20h 00m 操終了，陸へ向かう
17h 00m 八戸入港
漁獲物陸揚げ 10h00m ～ 18h00m
08h 00m‥11h00m 漁獲物陸揚げ、17h 00m 気仙沼向け
05h 00m 気仙沼入港、用船解除

(2) 第22広栄丸 第1次航海

月・日	正午位置 緯度	正午位置 経度	針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (
							mb	℃	
51. 6. 23	小名浜港出港		90°	b	S	2	1005	20.0	1
24	36° 18′ N	145° − 08′E	70	d	S	6	1003	17.0	2
25	37 − 37	150 − 01	80	r	SW	5	1008	18.2	2
26	37 − 57	154 − 12	90	b	E	4	1010	18.0	2
27	37 − 41	158 − 30	90	b c	E	3	1013	18.0	1
28	36 − 48	162 − 04	90	b	E	1	1009	18.0	2
29	36 − 42	166 − 54	100	c	SE	2	1006	19.0	1
30	35 − 48	170 − 54	110	c	SE	1	1013	20.0	1
7. 1	35 − 28	171 − 38	泊中	c	S	1	1015	18.0	1
2	32 − 58	173 − 00	165	c	S	2	1015	24.5	2
3	32 − 03	176 − 14	90	b	S	2	1020	24.0	2
4	34 − 02	178 − 07	0	b	S	2	1020	25.0	2
5	37 − 21	178 − 20	0	c	W	2	1013	21.0	1
6	40 − 05	178 − 14	0	c	N	2	1008	15.0	1
7	43 − 19	178 − 41	0	c	NW	1	1010	13.0	1
8	41 − 10	178 − 58	180	c	SW	1	1014	15.0	1
9	39 − 50	176 − 27	225	d	SE	3	1007	18.0	1
10	39 − 51	174 − 17	295	b	N	4	1021	15.0	1
11	39 − 31	173 − 57	泊中	b c	E	3	1029	22.0	1
12	39 − 24	172 − 20	270	b c	SE	2	1025	21.0	1
13	37 − 02	171 − 10	180	c	E	1	1024	19.0	1
14	35 − 50	171 − 31	225	b c	S	1	1023	21.0	2
15	35 − 38	170 − 59	泊中	b	S	1	1020	24.0	2
16	35 − 43	171 − 09	〃	b	SW	1	1020	26.5	2
17	36 − 29	168 − 26	290	c	SW	3	1014	24.0	2
18	37 − 48	165 − 35	292.5	f	SW	2	1005	21.0	1
19	37 − 41	162 − 15	290	b c	N	2	1013	18.0	2
20	38 − 01	159 − 21	270	r	ESE	3	1017	18.0	1
21	38 − 58	156 − 40	295	b	SE	1	1022	22.0	1
22	40 − 25	154 − 54	泊中	b	SW	3	1021	22.0	1
23	40 − 32	155 − 06	〃	b	S SW	3	1020	20.5	1
24	40 − 53	154 − 54	〃	b	SW	2	1016	22.0	1
25	40 − 49	155 − 10	〃	f	W	2	1018	23.0	1
26	41 − 03	155 − 03	旋回調査	b	SW	1	1018	23.0	1
27	41 − 11	154 − 23	泊中	c	WSW	2	1018	20.5	1
28	41 − 17	154 − 49	〃	f	S	3	1016	24.0	1
29	41 − 13	155 − 03	〃	c	S	3	1012	25.0	1
30	41 − 14	155 − 04	〃	b c	SW	2	1013	19.0	1
31	41 − 18	154 − 57	〃	c～d	NNE	1	1014	24.0	2
8. 1	41 − 19	154 − 57	〃	f	SW	2	1008	22.0	1
2	40 − 57	153 − 16	253	c	SW	4	1004	23.0	1
3	40 − 06	149 − 23	270	b c	SW S	3	1002	24.0	2
4	39 − 48	145 − 55	245	b	W	2	1002	23.0	2
5	39 − 22	144 − 50	泊中	c	SW	2	1007	26.0	2
6	39 − 07	144 − 45	〃	c	ENE	5	1005	22.0	2
7	39 − 17	144 − 47	〃	c	W	1	1003	21.0	1
8	38 − 57	144 − 37	〃	b	NW	1	1014	23.0	2
9	39 − 04	145 − 00	0	c	S	2	1012	26.0	2
10	39 − 44	144 − 39	泊中	b c	W	3	1000	24.0	2
11	40 − 02	144 − 36	〃	c	NW	2.	1003	25.0	2

記事
小名浜出港、漁場向け航走
漁場向け続航中
〃
漁場向け続航中（昨夜1回操業）
沖より調査中
沖合漁場向け続航中（昨夜2回操業）
〃　　　〃
沖へMilwaukee　Bnk 周辺海区向け（昨3回操業　漁わずか）
パラ投入泊中
台風を回避しながらCos　165°で南下、調査中
台風を回避しながらCos　90°で調査中
低緯度漁見込なく北上調査中
北上調査中
〃　（昨夜16回目操業45 c／s）
〃　（昨夜　皆無　）
南下調査中　（　〃　）
西よりに調査中　（昨夜　漁　標本のみ）
〃　（昨夜　26 c／s　）
泊中　（昨夜　9 c／s　）
西より移動調査中
北より旋回調査中
今朝より泊中
〃
〃
〃
〃
間もなく調査開始　泊中
今朝より西よりに調査中
引き続き西よりに調査中
〃
今朝より泊中
〃
〃
〃
今朝より移動調査中
泊中
泊中間もなく調査開始

(2) 第22広栄丸　第１次航海

月・日	正午位置		針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (0
	緯度	経度							
	N	E					mb	℃	
8. 12	40°－32′	145－17′	泊中	b c	S	1	1010	22.0	1
13	40－11	146－15	〃	c	W	3	1004	24.0	1
14	40－15	146－58	〃	c	N	3	1007	23.0	2
15	40－19	146－57	〃	b c	NNE	3	1013	20.0	2
16	40－23	146－50	65	c	NE	2	1015	18.0	2
17	41－09	147－52	泊中	b c	NE	2	1017	19.5	18
18	40－59	146－27	245	b c	NE	1	1020	22.0	1
19	39－32	142－20	245	b	SW	2	1014	22.0	18

記	事
中間もなく調査開始	
〃	
〃	
〃	
Eに移動調査中	
中間もなく調査開始	
投しながら水帯調査中	
進向け帰投中　14h：00 m	

(2) 第22広栄丸 第2次航海

月・日	正午位置 緯度	正午位置 経度	針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水 (
	°-′N	°-′E					mb	℃	
22	39°-33′	142°-28′	55°	b	S	2	1008	23.4	1
23	41 - 26	146 - 41	60	c	NW	1	1010	19.3	1
24	41 - 40	147 - 30		r	SW	2	1012	18.0	1
25	42 02	148 - 29		b	NE	2	1013	16.8	1
26	41 - 43	148 - 25		c	SE	1	1018	17.0	1
27	41 35	148 - 16		b	E	2	1013	17.0	1
28	41 - 44	148 47		c	SE	2	1010	17.0	1
29	42 - 19	149 - 17		b c	N	1	1005	20.1	1
30	42 - 25	149 - 25		b c	N	1	1014	20.4	1
31	42 - 33	149 - 29		b	SE	2	1015	18.0	1
9. 1	41 - 58	150 - 05		f	E	5	1007	16.2	1
2	41 - 04	152 - 09		c	W	5	1006	15.0	1
3	41 - 15	151 - 49		c	NW	5	1007	14.2	1
4	43 - 00	149 - 09		c	NE	2	1017	13.8	1
5	42 - 20	149 - 22		c	E	3	1016	16.0	1
6	42 - 15	149 - 12		c	NE	2	1015	18.0	1
7	41 - 44	150 - 50		c	NE	2	1015	15.2	1
8	41 - 31	152 - 02		b	SE	1	1020	16.5	1
9	43 - 07	154 - 24		b	SE	2	1021	16.4	1
10	41 - 42	157 - 12		b	S	2	1021	17.8	1
11	41 - 05	158 - 07		b	S	1	1021	17.8	1
12	41 - 19	156 - 28	280	b	S	1	1015	18.0	1
13	41 - 45	151 - 56		b c	N	2	1021	16.0	1
14	40 - 51	151 - 13		b c	SE	4	1018	17.1	1
15	42 - 20	147 - 10		c	SE	2	1007	19.3	1
16	42 - 22	147 - 17		c	S	2	1007	17.8	1
17	42 - 50	145 - 52		r	NE	5	1005	15.1	1
18	42 - 22	145 - 00		b c	NW	2	1013	17.1	1
19	42 - 23	146 - 20		b	N	2	1018	20.0	1
20	42 - 27	147 - 45		c	S	2	1016	16.0	1
21	42 - 17	147 - 32		c	E	2	1004	18.0	1
22	42 - 36	147 - 23		b c	N	2	1002	21.0	1
23	42 - 06	147 - 32		b	NE	2	1009	14.0	1
24	41 - 50	147 - 25		b c	NE	2	1017	17.0	1
25	41 - 52	149 - 08	105	b	E	1	1023	22.0	1
26	41 - 50	151 - 31	80	b c	E	3	1024	20.0	1
27	42 - 02	154 - 05	95	b c	E	2	1027	24.0	1
28	42 - 15	157 - 51	315	b c	E	2	1024	17.0	1
29	43 - 11	156 - 58	315	r	E	5	1001	13.0	1
30	44 - 15	155 - 36	160	b	NW	5	1006		1
10. 1	43 - 00	155 - 16	210	b c	NW	2	1022	14.0	1
2	42 - 25	155 - 02		c	E	3			1
3	42 - 04	154 - 42		c	E	2	1015	15.0	1
4	41 - 57	154 - 51		b c	E	2	1013	19.0	1
5	42 - 43	156 - 12		r	SE	2	1003		1
6	43 - 28	156 - 35		c	N	2	1012	13.7	1
7	43 - 32	156 - 35		c	NE	3	1005	15.0	1
8	42 - 26	157 - 38		c	NW	3	1017	13.0	1
9	42 - 55	157 - 49	320	c	W	2	1021	14.0	1
10	43 - 11	157 - 12		f	NE	2	1020	14.0	1

記 事
大槌出港　漁場向け　Cos 55°
漁場向け　Cos 60°
泊中
東寄りに適水中
同海区調査
北寄りに調査
適水中
北寄りに調査
同海区調査
北東寄りに適水中
沖よりに適水中
半速で沖出し中
陸よりに適水中
適水中
同海区調査
〃
沖よりに調査
沖よりに調査中
152°41′Eを北上しながら調査するも皆無、北沖適水中
154°50′Eより南下しながら3点調査するも皆無、南沖に適水中
南沖適水中
西寄りに移動Cos 280°
適水中
低気圧警戒しながら適水中
適水中
同海区調査
台風避難のため釧路向け19時入港
06時30分釧路発漁場向け中
東寄りに適水中
同海区調査
〃
42°10′N，147°15′E 調査するも皆無　同海区調査
調査中
〃
東寄り調査中
東寄りに移動
東寄りに適水中
適水中
低気圧回避のため移動中
支え中
Co 210°よりに適水中
同海区調査
〃
〃
北沖適水中
同海区調査
〃
東沖適水中
41°56′N 158°09′E 10尾入7ケース　Wよりに適水中
43°07′N 157°24′Eで5入23.10入42.15入3ケースあり、同海区調査

(2) 第22広栄丸　第2次航海

月・日	正午位置 緯度	経度	針路	天候	風向	風力	気圧	気温	水温 (0m)
	N	E					mb	℃	
10. 11	43°－01′	158°－00′		c	S	4	984	13.5	
12	42－30	157－13	270	b c	W	5	1008	10.5	12.4
13	42－33	153－30	65	b c	NW	2	1018	20.0	12.2
14	42－50	157－00	270	c	NW	3	1023	9.3	13.1
15	42－51	154－56	270	c	SE	3	1025	12.0	13.0
16	42－15	154－15		c	NW	5	1009	12.0	12.5
17	43－04	155－16	80	b c	SW	2	1019	16.0	13.4
18	43－22	156－00		b c	SW	3	1013	13.0	13.0
19	42－18	157－08	180	b c	無風		1020	18.0	13.3
20	42－09	156－23		b c	SW	1	1019	19.0	14.2
21	41－36	153－15	260	r	S	4	1013	16.0	13.4
22	40－56	149－58	270	b c	W	5	1012	15.0	13.1
23	40－45	147－15	225	b	W	4	1013	15.0	14.6
24	39－37	143－46	265	c	S	3	1003	19.0	17.6
25		大槌							
26		〃							
27		石巻							
28		〃							

記　　　　　　　　　　　　　　　　　　　事
天模様になり支え中
より移動中
ラアンカー手配つき沖出し中
よりに適水中
夜荒天となり操業せず支え中
沖に適水中
海域調査
よりに適水中
よりに　〃
より移動中、なお 41°47′N, 15°45′E で5入6ケース10入3ケースあり
夜凪悪く操業せず　支えながらWに移動中
気圧接近のため調査切り揚げて大槌向け帰港　25日早朝入港予定
用船解除

付表2． 海洋観測結果表

(1) 第12正徳丸

(2) 第22広栄丸

(1) 第12正徳丸 1次航海

No.	観測 月日	観測 時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度	0
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
1	6. 23	20.00	37° 08′	149°−38′	b	S	1	1006	20.0	1		1
2	6. 24	08.00	37 − 10	143 −58	r	SE	2	1003	21.5	3	16.0	1
3	〃	14.00	37 38	145 −23	r	SE	3	1002	23.0	3	17.0	1
4	〃	20.00	38 − 22	146 −20	r	WSW	4	1002	20.0	3		1
5	6. 25	08.00	39 − 23	148 −26	c	NNW	1	1005	18.0	1	14.0	15
6	〃	14.00	39 − 22	149 −37	c	N	1	1007	18.0	1	15.5	1
7	〃	19.00	39 − 14	150 −47	c	NE	2	1010	19.5	1		17
8	6. 26	08.00	38 − 15	151 −44	c	E	1	1011	20.0	1	15.0	17
9	〃	14.00	37 − 24	152 26	c	E	1	1011	21.0	1	12.5	17
10	〃	18.00	37 − 28	152 −42	c	N	1	1011	20.0	1		20
11	6. 27	10.00	37 − 38	154 −30	c	ESE	2	1011	22.0	1	24.0	20
12	〃	17.50	37 − 38	155 −36	r	S	3	1010	23.0	2	19.0	20
13	6. 28	10.00	37 − 24	157 −06	c	E	2	1007	22.0	2	13.0	17
14	6. 29	14.00	37 − 28	162 −53	b	E	1	1007	21.0	1	13.5	15
15	〃	17.20	37 − 27	163 −23	c	E	1	1008	19.0	1	9.5	17
16	6. 30	14.00	36 − 32	167 −00	r	SE	2	1009	22.0	2	16.0	19
17	〃	17.10	36 − 22	167 −35	r	SE	2	1009	22.0	2	19.0	18
18	7. 1	12.00	34 − 45	170 −11	c	S	3	1013	23.5	2	18.0	18
19	7. 2	14.00	32 − 36	172 −26	c	SE	2	1016	23.0	2	20.0	21
20	〃	16.40	32 − 27	172 −53	c	S	2	1018	22.0	2	19.0	20
21	7. 3	16.30	30 − 02	173 −32	b	SSE	2	1019	26.0	2	28.0	24
22	7. 4	16.40	32 − 06	173 −04	c	S	2	1018	27.0	2	28.0	20
23	7. 5	16.50	35 − 10	171 −47	c	SW	2	1012	22.0	2	16.0	19
24	〃	18.10	35 − 19	171 −36	c	SW	2	1012	23.0	2		18
25	7. 6	16.50	38 − 14	171 −47	c	NNE	3	1008	21.0	2	13.5	16
26	〃	18.45	38 − 33	171 −47	c	N	3	1010	18.0	2		16
27	7. 7	17.00	38 − 52	171 −25	c	NW	2	1003	16.0	2	11.0	16
28	〃	20.00	38 − 34	171 −14	c	NW	1	1004	16.0	1		16
29	7. 8	17.00	39 − 46	172 −31	c	Calm		1013	22.0	0	9.0	16
30	〃	19.00	39 − 35	172 −50	r	SE	1	1013	22.0	1		16
31	7. 9	14.00	39 − 48	173 −10	c	SW	2	1005	20.0	2	16	17
32	〃	17.00	39 − 55	173 −36	f	SW	2	1006	19.0	2	13.0	16
33	7. 10	17.00	39 − 37	173 −58	c	N	2	1024	18.0	2	15.5	17
34	〃	22.00	39 − 41	173 −36	c	N	2	1026	17.2	2		17
35	7. 11	17.00	39 − 34	173 −33	c	E	1	1028	20.0	1	14.5	17
36	7. 12	17.00	39 − 55	174 −02	d	ESE	2	1023	22.0	1	18.0	17
37	7. 13	17.00	40 − 20	171 −38	c	S	1	1022	19.0	1	10.0	14
38	7. 14	14.00	38 − 17	168 −41	f	SW	2	1019	21.5	2	11.0	17
39	〃	17.00	38 −06	167 −53	f	SW	2	1019	19.5	2	10.0	17
40	7. 15	17.00	38 − 19	164 −24	c	SSW	2	1013	20.0	2	8.5	16
41	7. 16	17.30	38 −06	162 −00	o	SW	2	1010	21.5	2	13.0	17
42	7. 17	17.30	38 − 24	161 −00	o	SE	1	1007	21.0	1	18.0	18
43	7. 18	17.30	38 − 45	160 −18	c	NW	1	1008	24.0	1	19.0	18
44	7. 19	17.40	38 − 40	160 −03	o	E	1	1010	19.0	1	18.0	18
45	7. 20	18.00	39 − 52	157 −40	o	NE	2	1019	18.0	2	16.0	18
46	7. 21	18.00	40 − 35	156 −57	b	E	1	1022	20.5	1	20.0	17
47	7. 22	18.00	40 − 38	154 −00	b	SW	2	1019	21.0	2	17.0	17
48	7. 23	18.00	40 − 40	154 −00	c	SW	2	1018	23.0	2	18.0	18
49	7. 24	17.30	40′ − 37	154 −34	o	SW	2	1016	24.0	2	19.0	18
50	7. 25	18.00	40 − 42	151 −45	f	WSW	1	1017	23.9	2	10.0	17

水			温		℃		(B . T観測)						記事
m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net
													㋠ Net

(1) 第12正徳丸 1次航海

No.	観測 月日	観測 時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度	0
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
51	7. 26	15.00	40°- 32′	153°- 16′	b	SW	2	1018	22.0	2	25.0	1
52	〃	18.00	40 - 49	153 - 51	bc	SW	2	1017	21.5	2	24.0	1
53	7. 27	08.00	40 - 48	152 - 33	c	WSW	2	1018		2	12.0	1
54	〃	14.00	40 - 50	151 - 11	b	W	1	1018	25.0	2	16.0	1
55	〃	18.20	41 - 07	150 - 16	bc	W	1	1016	21.5	1	16.0	1
56	7. 28	08.00	41 - 08	148 - 36	b	SW	2	1013	21.0	1	10.0	1
57	〃	14.00	41 - 09	147 - 28	f	SW	2	1011	21.0	1	9.0	1
58	〃	18.00	40 - 48	146 - 56	b	S	2	1010	21.5	1	18.0	1
59	7. 29	18.30	41 - 14	145 - 18	b	W	2	1008	22.0	1	16.0	1
60	7. 30	18.10	39 - 16	144 - 41	o	SSW	1	1013	21.8	1	18.0	2
61	7. 31	18.40	39 - 09	144 - 19	o	S	1	1012	13.3	1	15.0	2
62	8. 1	18.30	39 - 10	144 - 36	o	SW	3	1008	22.5	2	16.0	2
63	8. 2	18.30	39 - 10	144 - 12	d	SW	1	1004	21.9	1	14.0	2
64	8. 3	18.30	39 - 12	144 - 19	o	SW	1	1003	21.3	1	15.0	2
65	8. 4	05.30	39 - 08	144 - 33	b	SW	1	1003	22.5	1	15.5	1
66	〃	18.30	39 - 09	144 - 14	bc	SSW	1	1006	23.8	1	15.0	2
67	8. 5	18.30	38 - 49	142 - 21	o	SE	1	1007	24.5	1	13.0	2
68	8. 6	18.30	39 - 15	143 - 47	o	E	3	1008	23.0	3	14.0	2
69	8. 7	04.45	39 - 32	143 - 36	d	E	3	1007		3		2
70	〃	18.30	39 - 15	144 - 14	o	E	2	1003	21.0	3	14.0	2
71	8. 8	04.30			b	N	1	1011	21.0	2		1
72	〃	18.30	39 - 05	144 - 19	bc	W	1	1014	22.0	1	15.0	1
73	8. 9	04.00	39 - 06	144 - 32	o	S	1	1013	22.5	1		1
74	〃	18.30	39 - 36	144 - 22	r	SW	2	1008	23.5	2	18.0	2
75	8. 10	04.20	39 - 41	144 - 22	r	SW	2	1000	22.0	1		2
76	〃	18.30	39 - 42	144 - 01	bc	N	1	1000	20.5	1	20.0	2
77	8. 11	04.30	39 - 44	144 - 11	o	NW	1	1003	-	1		2
78	〃	18.15	40 - 06	144 - 19	b	NW	2	1006	23.0	1	19.0	1
79	8. 12	04.30	40 - 10	144 - 27	b	Calm		1009	22.0			1
80	〃	18.30	41 - 21	145 - 09	o	S	2	1008	20.8	1	15.0	1
81	8. 13	04.40	41 - 21	145 - 14	c	SSW	1	1004		1		1
82	〃	18.15	41 - 06	145 - 48	c	W	2	1005	18.0	2		1
83	8. 14	18.20	40 - 27	146 - 31	o	N	2	1008	18.5	2	17.0	1
84	8. 15	18.30	40 - 25	146 - 30	o	NNE	1	1014	19.1	1	17.0	1
85	8. 16	17.40	40 - 22	146 - 44	o	E	2	1014	21.0	1	22.0	2
86	8. 17	18.00	40 - 50	147 - 26	bc	ENE	2	1017	18.0	2	13.0	1
87	8. 18	04.50	41 - 00	147 - 59	o	ENE	1	1019	20.0	1	20.5	1
88	8. 18	18.00	41 - 32	148 - 20	bc	S	1	1019	20.8	1	20.0	1
89	8. 19	17.45	41 - 32	148 - 16	c	S	2	1017	23.5	2	18.0	2
90	8. 20	18.00	42 - 36	146 - 55	f	S	2	1011	23.0	2	13.0	1
91	8. 21	18.00	41 - 48	147 - 24	f	O	1	1008	19.0	1	12.0	1

水温 ℃ （B．T観測）												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												操業終了位置
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net
												㋠ Net

(1) 第12正徳丸 2 次航海

No.	観測 月日	観測 時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度	0
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
1	8. 27	08.00	41°−22′.0	145°−32′.0	b	SE	1	1014	22.1	1	20.0	1
2	〃	16.00	41−44.6	147−37.7	b	SE	1	1012	20.0	1	13.5	1
3	〃	18.00	41−49.0	147−30.0	b	SE	1	1011	19.5	1	12.0	1
4	28	17.30	41−37.0	148−56.0	o	SE	1	1004	21.0	1	16.0	1
5	29	17.30	41−57.9	149−01.6	o	NNW	1	1007	21.5	1	20.0	1
6	30	17.30	41−41.3	149−16.3	b	Calm		1004	19.5		19.0	1
7	〃	22.10	41−22.7	149−22.1	b	SE	1	1006	19.5	1		1
8	31	16.30	41−20.6	149−20.1	o	ESE	2	1016	19.5	2	20.0	1
9	1	17.30	41−25.8	149−24.0	o	E	5	1008	21.0	4	20.0	1
10	2	17.30	41−37.8	149−34.7	o	N	4	1012	18.0	4	16.0	1
11	3	17.30	41−29.6	148−22.3	b	N	1	1016	18.0	1	18.0	1
12	4	17.30	41−22.7	148−15.9	b c	NNE	1	1016	18.5	1	18.0	1
13	5	17.00	42−17.2	149−08.4	o	NNE	1	1005	19.0	1	17.0	1
14	6	17.00	41−41.8	151−13.1	o	E	2	1014	18.0	2	16.0	1
15	7	17.00	40−14.3	155−02.6	c	N	2	1015	21.0	2	16.0	1
16	〃	20.15	40−17.2	155−35.2	c	N	2	1017	20.0	2		1
17	8	00.00	40−10.8	155−49.0	c	N	2	1015	18.5	2		1
18	〃	17.00	41−25.0	156−16.9	b c	NE	1	1020	18.5	1	12.0	1
19	9	00.00	41−58.7	156−20.0	b	E	1	1022	18.0	1		1
20	〃	17.00	42−10.7	156−11.2	b	S	1	1022	19.5	1	11.0	1
21	10	17.00	42−01.9	156−03.5	o	SSW	2	1020	21.0	1	14.0	1
22	11	17.00	42−12.0	152−33.0	b	SSW	1	1016	22.5	1	12.0	1
23	12	17.20	42−16.5	147−18.5	c	N	1	1016	17.8	1	14.0	1
24	13	17.30	42−26.4	147−25.8	b c	E	1	1022	21.0	1	17.0	1
25	16	17.30	41−59.6	145−25.1	c	E	1	1012	20.0	1	15.0	1
26	19	17.10	42−34.8	146−30.3	b	SW	1	1018	19.5	1	16.0	1
27	〃	18.00	42−34.1	146−37.3	b	SW	1	1018	18.5	1		1
28	〃	21.15	42−46.1	147−02.0	b	SW	2	1018	15.5	1		1
29	20	17.00	42−45.4	149−05.3	o	S	1	1014	18.1	1	9.0	1
30	〃	18.30	42−39.8	148−49.7	o	SE	1	1013	18.0	1		1
31	〃	21.30	42−34.6	148−19.1	r	SE	2	1011	16.0	2		1
32	21	01.30	42−24.8	148−05.3	r	SE	2	1009	16.0	2		1
33	〃	16.30	42−09.1	147−59.5	c	E	1	1004	20.0	2	17.0	1
34	22	16.40	42−28.9	147−37.2	c	NW	2	1003	18.0	2	15.0	1
35	23	17.00	42−31.1	147−40.0	c	NE	3	1011	17.0	3	15.0	1
36	24	17.00	42−21.3	148−15.6	c	NE	2	1012	17.0	2	14.0	1
37	25	21.00	42−04.1	152−17.4	c	Calm		1025	17.0	1		1
38	26	00.50	42−01.2	152−37.1	c	E	2	1024		1		1
39	〃	16.00	41−57.9	152−48.1	b c	NE	2	1024	18.0	2	10.0	1
40	27	16.30	42−00.2	155−17.6	c	E	1	1026	17.0	1		1
41	27	22.50	41−58.0	154−49.0	c	ESE	2	1026	16.0	2		1
42	28	16.10	43−34.5	155−49.1	c	SE	2	1022	17.0	2	10.0	1
43	10. 1	16.30	42−23.0	153−29.0	c	E	2	1020	17.0	2	10.0	1
44	2	16.30	42−00.0	153−36.0	c	E	3	1014	17.0	2	11.0	1
45	3	00.30	41−37.0	150−00.1	b c	E	2	1014	16.0	1		1
46	〃	17.00	41−30.7	150−01.5	b	SE	2	1013	16.0	1		1
47	4	16.30	41−55.3	153−48.2	b	SE	2	1012	17.0	2	11.0	1
48	〃	22.20	41−48.9	154−04.2	b c	SE	2	1011	16.5	2		1
49	5	18.00	43−13.0	156−03.0	c	NW	4	1004	17.0	4		1
50	6	16.00	43−50.0	156−35.6	c	NE	2	1012	16.0	2	11.0	1

水				温		℃		（B．T観測）					記　　事
n	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
C	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
)	10.0	8.0	6.5	2.5	2.2	2.2	2.4	2.2	2.0	4.7	4.0	2.7	
3	11.0	7.5	5.0	3.0	2.0	1.8	1.9	2.2	2.0	5.0	4.1	2.5	㋠Net
)	18.4	8.0	4.5	3.5	3.0	2.5	2.5	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	㋠Net
7	19.4	16.3	14.3	11.8	8.3	8.3	8.3	7.3	6.8	4.7	5.0	4.3	㋠Net
3	18.5	8.5	5.3	4.5	4.7	4.5	3.5	3.4	3.5	3.5	2.7	2.5	㋠Net
5	15.5	6.5	4.0	3.3	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5	2.5	2.3	3.3	
3	18.2	7.5	5.5	4.8	4.5	2.5	1.8	1.5	1.4	1.6	3.0	3.0	
5	18.6	10.5	7.0	5.5	4.8	2.8	2.0	1.8	1.6	1.6	2.4	3.0	
5	18.6	12.0	11.5	8.5	7.5	7.0	5.3	4.0	3.8	4.0	2.5	2.5	㋠Net
)	17.9	14.0	13.0	11.3	9.8	8.5	7.0	7.0	6.7	5.0	4.8	3.5	㋠Net
4	16.5	11.5	11.0	10.5	9.5	8.8	6.3	6.0	5.5	5.7	5.5	4.5	
5	17.5	15.5	11.5	10.7	10.0	9.5	9.0	7.6	7.0	5.5	5.3	4.4	
7	15.7	13.5	10.5	9.7	9.2	8.8	8.0	8.0	7.5	5.5	5.5	4.7	
5	16.6	12.5	8.0	8.0	8.0	7.3	6.8	5.5	4.7	5.5	5.7	4.2	㋠Net
5	17.5	16.5	6.6	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	4.2	4.6	3.7	3.2	
7	17.7	17.5	10.5	8.3	7.0	6.5	6.8	7.2	7.0	5.3	5.5	5.2	
)	16.8	16.7	16.6	13.0	12.5	12.0	11.0	10.6	10.3	8.5	7.4	6.6	㋠Net
4	16.2	16.0	12.5	7.5	7.5	8.0	7.7	7.5	7.0	5.4	5.0	4.0	
5	16.5	16.5	16.0	11.0	7.7	6.3	5.8	5.0	4.5	5.2	4.5	4.1	㋠Net
9	16.8	16.6	11.0	7.0	6.0	5.5	5.8	5.0	5.0	5.3	4.5	3.8	㋠Net
0	16.5	10.5	5.7	7.5	9.2	8.5	8.0	7.6	6.7	5.7	5.2	4.5	㋠Net
3	15.5	10.0	7.0	6.5	6.0	6.1	6.0	6.1	6.2	6.5	6.6	6.6	㋠Net
2	12.5	7.0	6.3	6.2	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.4	6.5	6.5	
5	18.4	10.5	7.0	5.0	4.5	3.8	3.0	2.7	2.2	2.0	3.0	2.6	㋠Net
5	15.3	11.0	5.0	3.0	2.3	2.5	2.5	2.5	2.6	5.5	5.2	4.3	㋠Net
4	15.3	12.5	5.5	4.0	3.0	2.6	2.5	3.0	3.2	5.8	5.7	4.5	
8	14.6	14.5	12.0	6.4	5.7	5.5	5.5	5.7	5.8	6.1	6.4	6.2	
6	11.0	6.5	4.0	3.5	3.6	2.5	2.0	2.0	2.2	1.9	2.0	2.5	㋠Net
5	8.0	4.5	2.5	2.2	2.0	2.0	2.2	2.0	2.1	3.0	2.0	2.0	
4	16.0	6.0	3.8	2.8	2.4	2.1	2.0	2.3	2.6	5.6	4.0	2.9	
7	14.2	5.5	5.3	4.5	4.7	5.2	5.3	5.2	5.8	6.3	6.2	6.3	
6	14.5	6.6	5.3	4.8	5.4	5.6	5.6	5.7	5.9	6.2	6.4	6.2	
1	11.5	6.8	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	
0	14.5	11.0	7.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	
3	15.2	12.0	6.0	5.7	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.3	6.6	6.5	㋠Net
4	17.4	16.0	11.8	10.5	9.2	7.5	6.2	7.3	7.0	6.0	5.4	4.4	
0	15.8	15.8	12.0	10.7	10.3	9.0	8.5	8.0	7.3	6.1	5.7	5.4	
0	15.9	15.0	12.5	11.7	10.8	10.3	10.0	8.8	8.3	6.5	5.6	4.5	
8	14.7	14.5	14.5	13.0	9.3	8.7	8.7	8.2	6.2	3.3	3.6	5.0	
7	15.7	15.5	15.4	10.7	8.8	8.5	8.2	8.0	7.5	5.7	5.6	5.0	
4	15.3	15.1	15.0	13.5	11.5	10.5	10.3	10.0	9.6	8.0	6.5	5.9	㋠Net
5	15.5	15.4	13.7	10.5	9.5	9.0	8.5	8.2	8.0	6.5	5.9	5.5	㋠Net
2	14.0	12.5	12.0	6.5	4.0	3.0	2.2	1.7	1.5	1.6	2.0	2.5	㋠Net
9	15.8	15.8	13.0	10.7	9.2	8.3	8.0	7.0	7.0	5.7	5.0	3.0	
9	16.8	16.8	15.0	10.0	8.0	7.5	7.2	6.5	6.2	5.0	5.0	4.4	
8	14.7	14.5	13.5	11.5	9.5	8.7	8.5	8.4	8.0	6.1	6.6	4.4	㋠Net
9	14.8	14.7	14.5	10.0	8.5	8.2	7.7	7.6	7.5	6.0	5.7	5.0	
1	14.1	14.0	14.0	14.0	12.7	11.0	10.7	10.2	10.0	8.0	6.8	6.1	
8	13.8	13.7	13.7	13.6	10.5	9.5	9.0	8.6	8.4	6.6	6.1	5.8	㋠Net

(1) 第12正徳丸　2 次航海

No.	観測 月日	観測 時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度	(
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
51	6	21. 00	43°- 35.′0	156° 26.0	c	ENE	2	1008	16.0	2		1
52	10. 7	16. 10	43 33.0	156- 29.4	b c	WNW	3	1009	17.0	3	10.0	1
53	8	16. 10	43 - 26.0	156 40.0	b	WNW	4	1015	16.5	3	11.0	1
54	〃	21. 30	43 - 28.4	156 - 25.0	b c	WNW	4	1017	15.0	3		1
55	9	16. 20	43 - 33.9	157 22.9	c	SW	1	1021	14.3	1	10.0	1
56	10	16. 10	43 - 27.5	157 - 26.7	f	E	1	1021	13.0	2	10.0	1
57	13	15. 30	43 - 12.3	157 - 47.4	b	W	3	1017	11.5	3	11.0	1
58		20. 40	42 - 58.9	157 - 57.2	c	WSW	3	1018	10.9	3		1
59	14	16. 00	42 - 48.6	158 - 01.3	c	NW	2	1025	10.0	3	10.0	1
60	〃	22. 00	43 - 12.9	157 - 58.6	c	NW	2	1027	9.5	2		1
61	15	16. 00	42 - 58.8	155 - 43.2	r	SSE	2	1020	12.0	2	11.5	1
62	16	22. 40	42 53.3	154 - 05.3	c	NW	3	1018		3		1
63	17	16. 40	42 - 37.0	153 - 34.0	b c	S	1	1019	12.7	1		1
64	〃	20. 40	42 - 15.1	153 - 22.5	c	S	1	1018	12.5	2		1
65	18	16. 40	43 - 06.1	156 - 25.0	b	SSW	2	1015	13.4	2		1
66	〃	21. 10	42 - 35.6	156 - 04.3	b	SW	2	1018	13.4	2		1
67	19	15. 30	42 - 29.8	156 - 02.5	f	SE	1	1021		0	14.0	1
68	20	20. 30	42 - 56.6	153 - 53.6	b c	ESE	2	1018	14.0	1		1
69	23	16. 00	40 - 35.9	146 - 03.7	b	W	3	1014	15.0	3	13.0	1
70	〃	21. 00	40 - 43.5	145 - 41.1	b	W	2	1015	13.5	2		15
71	24	00. 30	40 - 57.5	145 - 30.0	b	Calm		1013	13.0			1
72	〃	16. 00	40 - 32.5	144 - 37.7	c	SSW	3	1003	17.5	3	12.0	1

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
13.9	13.9	13.8	13.8	13.0	11.0	10.5	10.2	9.8	8.2	6.7	6.0	
13.9	13.9	13.9	13.8	12.7	11.3	10.5	10.0	9.3	8.2	6.8	6.1	
13.9	13.9	13.9	13.9	12.5	11.6	11.0	10.7	10.3	9.0	7.7	6.5	
13.7	13.7	13.7	13.5	12.0	10.7	10.2	10.0	9.4	8.7	6.4	6.0	
13.7	13.6	13.0	11.2	9.9	9.2	8.7	8.3	8.0	6.4	6.1	5.1	㋠ Net
13.7	13.8	13.8	13.8	11.0	9.7	9.2	8.5	8.2	6.4	6.0	5.6	
13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	12.9	10.5	9.7	9.5	7.3	6.1	5.6	
13.1	13.1	13.0	12.9	10.5	9.7	9.5	9.2	8.5	7.0	6.0	3.1	
13.1	13.1	13.1	13.1	11.3	9.5	9.0	8.7	8.5	6.3	6.1	4.2	㋠ Net
12.8	12.8	13.0	13.0	13.0	11.0	9.6	9.2	8.2	5.6	5.5	5.0	
12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	11.3	9.7	9,5	9.2	7.6	6.4	5.9	
15.1	15.1	15.1	15.0	14.5	11.5	11.4	11.3	10.5	8.3	6.3	5.5	
14.1	14.1	14.1	13.6	13.0	11.5	9.8	9.5	9.0	6.7	5.7	5.6	㋠ Net
14.4	14.2	14.1	13.9	12.5	9.7	8.9	8.6	8.6	6.7	6.0	5.8	
12.0	12.0	12.0	11.9	11.8	11.5	11.0	10.4	9.9	8.0	6.4	5.4	
12.6	12.1	12.6	12.6	12.3	11.9	9.5	9.0	9.0	6.0	5.5	5.2	
12.6	12.6	12.6	12.6	12.1	10.0	9.2	8.5	8.0	6.6	6.0	5,4	
14.5	14.4	14.2	14.0	12.0	9.0	9.0	8.6	8.2	6.0	5.0	4.9	
16.3	16.3	16.3	16.3	15.0	13.0	12.5	12.0	11.5	10.3	8.0	6.4	
15.8	16.1	16.5	16.0	12.0	12.0	10.5	10.0	10.0	8.5	6.0	6.0	
16.2	16.4	16.6	14.5	12.0	11.0	11.2	9.5	8.5	8.6	4.7	3.0	
15.7	15.0	14.2	14.2	13.5	10.0	8.5	9.5	9.7	5.3	3.9	3.0	

(1) 第22広栄丸 1次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m
1	6.23	14.05	36° 54′	141° 16′	b	S	2	1005	20.0	2	
2	〃	16.00	36−39	141−24	b	S	2	1005	20.0	2	
3	〃	17.00	36−30	141−34	b	S	2	1005	20.0	2	
4	〃	19.00	36−16	141−38	b	S	2	1005	20.0	2	
5	〃	21.30	35−55	141−46	bc	E	3	1006	20.1	3	
6	24	00.00	36−02	142−20	bc	E	3	1005	18.0	3	
7	〃	06.00	36−15	143−51	r	E	3	1004	19.0	3	
8	〃	09.00	36−17	144−18	r	SE	4	1004	18.0	5	
9	〃	12.00	36−18	145−08	d	S	6	1003	17.0	5	
10	〃	16 30	36−26	146−10	d	S	6	1004	17.0	5	
11	〃	20.00	36−31	146−54	c	S	6	1006	17.0	5	
12	25	04.15	37−02	148−27	c	S	6	1006	18.5	5	
13	〃	06.00	37−11	148−49	c	S	6	1007	19.5	5	
14	〃	08.00	37−21	149−14	c	SW	6	1007	18.0	5	
15	〃	12.00	37−37	150−01	r	SW	5	1008	18.8	5	
16	〃	16.00	37−44	150−57	c	SW	5	1008	17.0	5	
17	〃	18.00	37−48	151−08	f	W	4	1010	13.0	4	20
18	〃	22.00	37−52	151−24	c	W	4	1010	13.0	4	
19	26	04.00	37−54	152−32	c	NE	2	1011	12.0	3	
20	〃	07.47	37−55	153−14	b	NE	2	1011	13.0	3	
21	〃	12.00	37−57	154−12	b	N	4	1010	13.0	4	
22	〃	16.00	37−56	155−07	b	N	4	1009	14.0	4	
23	27	02.30	37−40	157−01	c	NE	4	1011	12.0	3	
24	〃	04.00	37−44	157−16	c	NE	4	1009	17.0	3	
25	〃	12.00	37−41	158−30	bc	E	3	1013	12.0	3	
26	〃	16.25	37−52	159−18	bc	ENE	3	1012	12.0	3	
27	〃	19.30	37−38	159−48	bc	ENE	2	1013	12.0	2	
28	〃	21.30	37−37	160−08	bc	E	2	1013	12.0	2	
29	28	00.00	37−25	160−29	c	E	1	1011	15.0	1	
30	〃	04.30	37−05	160−56	c	E	1	1011	15.6	1	
31	〃	07.30	36−47	161−17	b	E	1	1010	13.0	1	
32	〃	10.20	36−54	161−50	b	E	1	1010	14.0	1	
33	〃	12.00	36−48	162−04	b	E	1	1009	18.0	1	
34	〃	17.00	36−41	162−56	b	E	1	1008	17.0	1	170
35	〃	19.35	36−36	163−13	b	E	1	1008	17.0	1	
36	29	06.00	36−10	165−34	c	ENE	2	1008	17.0	2	
37	〃	08.00	36−15	166−00	d	ENE	2	1008	17.0	2	
38	〃	12.00	36−12	166−54	c	SE	2	1006	19.0	2	
39	〃	16.00	36−04	167−44	c	W	2	1007	19.0	2	20.0
40	〃	17.00	36−02	168−01	c	SW	2	1008	20.0	2	
41	〃	22.15	36−05	168−38	c	W	1	1010	19.0	1	
42	〃	23.40	36−07	168−44	d	W	1	1010	18.0	1	
43	30	05.30	35−46	169−59	c	SW	1	1013	18.0	1	
44	〃	08.35	35−47	170−06	c	SE	1	1014	19.0	1	
45	〃	09.30	35−47	170−24	c	S	1	1014	21.0	1	
46	〃	12.00	35−48	170−54	c	SE	1	1013	20.0	1	
47	〃	15.00	35−36	171−21	bc	SE	1	1013	21.0	1	
48	〃	19.00	35−37	171−14	c	S	1	1014	20.0	1	
49	7. 1	01.45	35−36	171−22	c	S	1	1014	20.0	1	
50	〃	09.30	35−36	171−25	c	S	1	1015	23.0	1	

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
19.0	16.5	15.5	14.5	13.8	13.5	12.0	13.0	13.0	12.5	11.0	10.5	80~90mに逆転層あり 1次操業
17.6	16.5	15.0	14.0	13.3	13.0	12.5	11.5	11.5	9.4	8.0	7.0	2次操業 稚魚ネット曳網No.1
												3次操業
17.5	17.3	16.7	16.4	15.7	15.3	15.6	15.0	14.5	13.5	12.5	11.2	4次操業
18.0	17.5	16.8	16.4	16.4	15.5	15.0	14.5	13.5	13.3	13.0	12.3	5次操業 稚魚ネット曳網No.3
												6次操業
19.2	19.1	17.6	17.8	17.3	17.0	17.2	17.1	17.0	16.2	15.5	15.3	稚魚ネット曳網No.4
												7次操業
												8 〃
												9 〃
16.0	14.1	14.0	13.9	13.7	13.5	13.3	13.2	13.1	12.0	11.3	11.0	稚魚ネット曳網No.5
												10次操業 11 〃
												操業終りパラ漂白
												揚パラ移動調査

(1) 第２２広栄丸１次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m
51	7. 1	12.00	35°－28′	171°－38′	c	S	1	1015	18.0	1	
52	〃	16.30	35－30	171－39	c	S	3	1014	20.0	2	
53	〃	22.00	34－58	172－03	c	S	3	1013	20.0	2	
54	2	00.00	34－43	172－13	c	S	4	1013	20.0	3	
55	〃	06.00	33－52	172－37	c	S	3	1014	22.0	3	
56	〃	09.00	33－26	172－48	c	S	2	1014	22.0	2	
57	〃	12.00	32－58	173－00	c	S	2	1015	24.5	2	
58	〃	17.35	32－07	173－02	c	S	2	1018	23.0	2	29.0
59	〃	21.35	32－08	173－34	c	S	1	1018	23.0	1	
60	3	00.00	32－08	173－57	c	S	1	1018	23.0	1	
61	〃	07.00	32－05	175－18	bc	SSE	2	1020	23.0	2	
62	〃	12.00	32－03	176－14	b	S	2	1020	23.0	1	
63	〃	16.00	32－25	176－44	b	S	2	1020	22.0	1	28.5
64	4	12.00	34－02	178－07	b	S	2	1020	25.0	2	
65	〃	16.00	34－22	178－15	b	S	1	1019	23.0	1	27.0
66	〃	20.30	34－59	178－16	b	S	1	1019	21.0	1	
67	5	02.00	35－44	178－17	c	SW	2	1015	21.0	2	
68	〃	08.30	36－46	178－16	d	SW	2	1015	20.0	2	
69	〃	12.00	37－21	178－20	c	W	2	1013	21.0	2	
70	〃	18.00	38－19	178－18	c	NNW	2	1011	17.0	2	17.0
71	6	02.00	38－25	178－18	c	NNW	2	1009	18.0	2	
72	〃	08.00	39－24	178－14	f	NNW	2	1008	16.0	2	
73	〃	12.00	40－05	178－14	c	N	2	1008	15.0	3	
74	〃	16.00	40－47	178－14	c	NNE	1	1008	13.0	2	
75	〃	17.00	41－00	178－10	c	NNE	1	1009	13.0	2	17.5
76	〃	19.15	41－09	178－12	c	N	1	1010	13.0	1	
77	〃	21.30	41－18	178－10	c	N	1	1010	12.0	1	
78	7	00.00	41－28	178－11	c	NW	1	1010	12.0	1	
79	〃	05.30	42－19	178－12	c	NNW	1	1010	11.0	1	
80	〃	10.30	43－04	178－34	c	NW	1	1010	13.0	1	
81	〃	12.00	43－19	178－41	c	NW	1	1010	13.0		
82	〃	15.30	43－50	178－37	c	NNW	1	1010	13.0	1	16.0
83	8	00.00	43－06	178－59	c	NW	1	1013	10.0	1	
84	〃	08.00	41－44	178－58	c	SW	1	1014	12.0	1	
85	〃	12.00	41－10	178－58	c	SW	1	1014	15.0	1	
86	〃	15.10	40－37	178－56	c	SW	1	1014	14.5	1	
87	〃	16.00	40－32	178－56	c	SW	1	1015	14.0	1	15.0
88	〃	17.00	40－35	178－56	c	SW	1	1015	14.0	1	
89	〃	19.00	40－43	178－56	c	SW	1	1015	14.0	1	
90	〃	21.15	40－27	178－59	c	SSW	1	1015	15.0	1	
91	9	00.25	40－21	178－42	r	SW	2	1014	15.0	2	
92	〃	02.00	40－15	178－27	r	S	2	1014	15.0	2	
93	〃	06.10	40－03	177－35	r	S	2	1014	15.0	2	
94	〃	10.10	39－54	176－47	d	SE	2	1010	17.0	2	
95	〃	12.00	39－50	176－27	d	SE	3	1007	18.0	2	
96	〃	14.15	39－31	176－17	r	SSW	3	1008	18.0	3	
97	〃	17.00	39－27	176－04	r	SW	3	1008	17.0	3	14.0
98	10	01.35	39－19	176－08	c	SW	3	1011	17.0	3	
99	〃	05.30	39－29	175－26	c	NW	4	1016	17.0	3	
100	〃	07.00	39－33	175－08	c	NW	4	1017	15.0	3	

水				温	℃		(B.T観測)					記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
												投パラ泊中
18.5	17.5	16.5	16.2	16.0	15.5	15.0	14.5	14.3	13.3	12.2	11.5	12次操業
												釧路165 移動調査
												台風回避しながら南下中
												〃
												〃
												〃
19.5	19.5	19.2	18.5	17.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.0	15.5	15.0	13次操業
												14 〃
												台風回避しながら東に調
												査中 〃
												〃
												反転北へ調査中
												北中調査中
												〃
19.2	18.5	18.0	17.5	16.5	16.0	15.5	14.5	14.3	13.5	13.0	12.5	15次操業
												北上調査中
												〃
												〃
16.5	16.0	15.9	13.0	12.5	12.3	12.2	12.0	11.7	10.9	10.0	9.0	16次操業
												同上終了
13.5	13.4	13.0	12.0	11.0	10.5	10.3	10.2	9.9	9.6	8.8	8.4	17 次操業
												18 〃
												19 〃
												北上調査中
												オットセイ イルカ鳥群あり
												魚探反応10~10m縦じま模様あり
12.1	12.2	12.0	10.5	10.0	9.9	9.7	9.6	9.6	8.8	8.0	7.5	20次操業
												南下調査中
												〃
												〃
急変す北側 13.7℃ 南側 15℃												〃水温急変す
												稚魚ネット曳網
16.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	11.5	11.0	10.5	9.5	9.2	8.7	21次操業
												22 〃
												23 〃
												南西にて調査中
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
15.9	15.5	14.4	13.0	12.7	12.3	12.0	11,9	11.7	10.9	10.2	10.0	稚魚ネット曳網 24次操業
												同上操業終了
												西よりに調査中
												〃

(1) 第２２広栄丸１次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置 緯度	経度	気象 天候	風向	風力	気圧	気温	海象 波浪	透明度	0
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
101	7.10	09.00	39°－39′	174°－47	c	NW	4	1020	15.0	3		1
102	〃	12.00	39－51	174－17	b	N	4	1022	15.0	3		1
103	〃	16.30	39－44	173－58	c	N	2	1025	14.0	2	17.0	1
104	〃	17.15	39－48	173－58	c	N	2	1025	14.0	2	17.0	1
105	.11	01.00	39－45	174－09	c	N	1	1027	15.0	1		1
106	〃	09.30	39－42	174－09	c	NE	1	1030	15.0	1		1
107	〃	12.00	39－31	173－57	bc	E	3	1029	22.0	2		1
108	〃	16.30	39・36	174－19	c	E	2	1029	21.0	1	15.5	1
109	〃	17.30	39－42	174－19	c	E	2	1029	20.0	1		1
110	〃	18.50	39－42	174－21	c	E	2	1030	16.0	2		1
111	〃	20.30	39－42	174－23	c	ESE	3	1030	16.0	2		1
112	12	00.20	39－28	174－00	r	SE	3	1030	16.0	2		1
113	〃	06.30	39－31	173－12	r	SE	3	1028	15.5	2		1
114	〃	10.00	39－37	172－47	b	ESE	2	1025	21.0	2		1
115	〃	12.00	39－24	172－20	bc	SE	2	1025	21.0	2		1
116	〃	16.30	39－42	171－36	b	NE	2	1024	17.0	2	15.5	1
117	〃	17.30	39－33	171－34	c	NE	2	1024	17.0	2		1
118	〃	20.00	39－23	171－36	c	NE	2	1024	17.0	2		1
119	13	09.40	37－23	171－22	f	E	1	1024	17.0	1		1
120	〃	12.00	37－02	171－10	c	E	1	1024	19.0	1		1
121	〃	17.00	36－23	171 21	c	W	1	1024	18.0	1	27.5	1
122	〃	21.15	36－00	171－21	f	NW	1	1025	18.0	1		1
123	14	02.30	35－51	171－22	bc	S	1	1024	18.0	1		2
124	〃	04.40	35－45	171－20	bc	S	1	1024	17.0	1		2
125	〃	09.40	35－48	171－28	bc	S	1	1023	19.5	1		2
126	〃	12.00	35－50	171－31	bc	S	1	1023	21.0	1		2
127	〃	15.00	35－38.3	171－04.7	c	S	1	1023	21.0	1		2
128	〃	17.15	35－33	171－02	c	S	1	1022	21.0	1	17.5	2
129	〃	19.30	35－35	170－59	c	S	1	1022	21.0	1		2
130	〃	21.15	35－35	171－00	r	S	1	1023	21.0	1		2
131	15	02.05	35－37	171－05	d	S	1	1022	21.0	1		2
132	〃	03.35	35－30	170－54	bc	S	1	1021	21.0	1		2
133	〃	12.00	35－38	170－59	b	S	1	1020	24.0	1		2
134	〃	15.30	35－29	170－56	b	S	1	1020	23.0	1	1 7.5	2
135	〃	18.45	35－33	170－57	b	S	1	1021	21.5	1		2
136	16	01.50	35－42	171－04	bc	S	1	1020	21.0	1		2
137	〃	12.00	35－43	171－09	b	SW	2	1020	26.5	1		2
138	〃	16.45	35－40	171－00	b	SW	2	1019	22.5	1		2
139	〃	20.40	35－39	171－00	b	SW	2	1019	22.5	1		2
140	17	05.25	36－07	169－31	cf	WSW	3	1017	25.0	2		2
141	〃	07.00	36－12	169－14	cf	WSW	3	1017	25.0	3		2
142	〃	10.00	36－23	168－48	c	WSW	3	1016	25.0	3		2
143	〃	12.00	36－29	168－26	c	WSW	3	1014	24.0	3		2
144	〃	17.00	36－48	167－39	c	SW	3	1012	22.0	3	20.0	2
145	〃	20.40	37－14	167－15	c	SSW	3	1011	20.5	3		2
146	18	02.05	37－14	167－17	c	WSW	3	1007	20.5	3		1
147	〃	06.00	37－27	166－49	c	WSW	3	1007	20.0	3		1
148	〃	09.00	37－40	166－08	r	WSW	3	1007	20.0	3		1
149	〃	12.00	37－48	165－35	f	SW	2	1005	21.0	2		1
150	〃	16.00	37－49	164－47	c	SW	2	1006	20.0	2		1

	水	温	℃				(B . T観測)						記　事
m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	西よりに調査中
													〃
													稚魚ネット曳網
	17.5	17.5	17.3	15.5	14.5	14.0	13.6	13.5	13.4	13.2	11.4	10.7	25次操業
													同上終り
													移動後漂泊す
													泊中
													稚魚ネット曳網
													26 次操業
5	17.4	17.4	17.3	17.0	14.9	14.7	14.0	13.9	13.5	12.7	12.0	11.0	27 〃
													28 〃
													西よりに調査中
													〃
													〃
													〃
													稚魚ネット曳網
													29 次操業
													30 〃
													南下調査中
													〃
7	18.5	18.0	13.5	12.8	12.7	12.6	12.5	11.7	11.5	10.7	10.0	9.4	31次操業
													32 〃
													南下調査中
													欽明海山付近泊中
													〃
													〃
													台湾サンゴ漁船13隻操業中
5	19.5	18.5	18.0	17.5	16.5	15.4	15.7	15.5	15.2	14.0	13.0	12.0	33次操業
													34 〃
													35 〃
													同上終了SWに移動
													泊す
													欽明海山付近泊中
0	17.9	17.5	17.3	17.0	16.5	16.0	15.2	15.0	14.8	13.3	12.5	11.5	稚魚ネット曳網　3次操業
													37 〃
													同上終了泊す
													欽明海山泊中
0	18.0	17.5	17.0	16.0	15.0	14.5	14.0	13.3	13.0	12.4	11.5	11.0	38次操業
													39次操業　同上終了WNW調査移動
													WNWに調査中COS 290
													〃　〃
													〃　〃
													〃　〃
													稚魚ネット曳網
2	19.0	16.4	16.0	15.0	14.3	13.6	13.2	12.9	12.5	11.5	10.7	9.7	40次操業
													同上終了WNW　調査
													WNWに続航中
													〃
													〃
													〃

(1) 第２２広栄丸１次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置		気象					海象	
			緯度	経度	天候	風向	風力	気圧	気温	波浪	透明度
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m
151	7.18	17.00	37°–50′	164°–28′	c	SW	2	1006	18.5	2	
152	〃	19.00	37–48	164–12	c	SW	2	1008	20.0	2	13.0
153	19	02.15	37–46	164–12	c	NW	3	1010	16.0	2	
154	〃	06.00	37–43	163–29	c	NW	2	1010	16.0	2	
155	〃	10.40	37–41	162–31	c	NW	2	1013	19.0	2	
156	〃	12.00	37–41	162–15	b c	N	2	1013	18.0	2	
157	〃	17.00	38–09	161–30	b	NNE	2	1016	17.0	2	13.0
158	〃	20..00	38–06	161–35	b c	N	1	1017	16.5	2	
159	〃	22.10	38–06	161–45	b c	E	2	1018	17.0	2	
160	20	02.00	38–06	161–20	c	E	3	1018	17.0	2	
161	〃	06.00	38–02	160–37	c	E	2	1018	17.0	2	
162	〃	10.00	38–01	159–46	d	SE	3	1019	17.0	2	
163	〃	12.00	38–01	159–21	r	ESE	3	1017	18.0	2	
164	〃	17.00	38–14	158–34	c	E	3	1018	17.0		19.5
165	〃	21.30	38–16	158–40	c	NE	3	1020	18.0		
166	21	02.00	38–15	158–34	c	NE	3	1020	17.0	3	
167	〃	06.00	38–30	157–44	b c	ENE	2	1021	18.0	3	
168	〃	09.00	38–45	157–10	b	E	1	1022	24.0	2	
169	〃	10.00	38–49	157–01	b	E	1	1022	24.0	2	
170	〃	12.00	38–58	156–40	b	SE	1	1022	22.0	1	
171	〃	15.00	39–21	159–29	b	SE	1	1022	22.0	1	
172	〃	18.30	39–45	156–31	b c	SE	1	1022	17.5	1	16.0
173	〃	21.30	39–42	156–22	b c	S	1	1023	18.0	1	
174	22	02.55	39–42	156–25	c	S	4	1023	18.0	2	
175	〃	06.00	39–55	155–55	b c	SSW	3	1023	18.0	2	
176	〃	09.00	40–10	155–25	b	SW	2	1022	23.0	2	
177	〃	12.00	40–25	154–57	b	SW	3	1021	22.0	2	
178	〃	17.40	40–31	154–57	b	SW	3	1021	20.0	2	21.5
179	23	03.00	40–32	155–03	b c	SSW	2	1020	19.0	2	
180	〃	08.00	40–32	155–05	b	SSW	2	1020	20.5	2	
181	〃	12.00	40–32	155–06	b	SSW	2	1020	20.5	2	
182	〃	15.30	40–32	155–06	b	SSW	2	1020	20.0	1	
183	〃	18.00	40–49	154–53	b c	SSW	2	1019	20.0	1	22.0
184	〃	20.30	40–49	154–49	c	SSW	3	1019	20.0	2	
185	〃	21.30	40–44	154–53	c	SW	3	1019	20.0	2	
186	24	02.40	40–44	154–56	c	SSW	3	1017	20.0	2	
187	〃	04.55	40–59	154–51	c	SW	2	1017	20.0	2	
188	〃	12.00	40–53	154–54	b	SW	2	1016	22.0	2	
189	〃	18.00	40–53	154–58	b c	SW	3	1016	20.0	2	16.5
190	25	03.00	40–51	155–05	f	SW	3	1017	20.0	2	
191	〃	12.00	40–49	155–10	f	W	2	1018	23.0	2	
192	〃	16.25	40–48	155–10	f	W	2	1018	23.0	2	
193	〃	18.00	40–56	154–58	f	W	2	1018	23.0	2	18.0
194	〃	20.45	40–55	154–57	f	W	2	1019	23.0	2	
195	26	02.55	40–56	155–01	c	W	2	1018	20.0	2	
196	〃	12.00	41–03	155–03	b	SW	2	1018	23.0	2	
197	〃	13.15	41–10	155–09	f	W	2	1017	23.0	2	
198	〃	15.05	40–58	155–13	f	W	2	1017	23.0	2	
199	〃	18.50	41–00	155–29	c	SW	3	1018	20.0	2	14.00
200	〃	21.00	40–49	155–16	c	SW	3	1018	20.0	2	

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 *m*	30 *m*	40 *m*	50 *m*	60 *m*	70 *m*	80 *m*	90 *m*	100 *m*	150 *m*	200 *m*	250 *m*	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	WNWに続航中
17.0	16.2	16.0	15.8	15.5	14.8	14.0	13.5	13.0	12.0	11.2	10.3	41次操業
												同上終了WNWで移動
												WNWで移動調査中
												〃
												〃
16.5	15.7	13.5	12.5	11.5	10.0	9.5	9.0	8.7	7.5	6.7	6.5	42次操業
18.2	17.0	15.5	14.0	12.0	10.2	9.5	9.3	9.2	8.2	7.5	6.9	43 〃
												44 〃
												45 〃
												Wで移動調査中
												〃
												〃
19.5	18.6	18.0	17.5	16.5	15.8	15.2	14.5	14.2	13.2	12.5	12.0	46次操業
												47 〃
												47次操業終り 稚魚ネット曳網
												西よりに調査中
												Cos 295°調査中
												〃
												〃
												Cos 0°調査中
16.7	15.0	12.5	9.5	7.7	7.0	7.0	7.0	6.6	6.3	6.7	6.0	48次操業
												49 〃
												同上終了cos300°移動調査
												〃
												Cos300°移動調査
												11~55~より泊中
18.7	15.5	14,5	13.3	12.7	12.4	12.0	11.5	11.3	9.3	8.0	7.0	50次操業
												同上操業終了泊中
												〃
												〃
18.0	17.0	15.3	14.0	13.0	12.5	12.0	11.7	11.4	9.8	6.0	6.0	稚魚ネット曳網
18.6	17.4	16.0	15.1	13.8	13.0	12.3	11.9	11.6	8.5	5.0	4.5	51次操業
												52 〃
												53 〃
												同上終了移動調査
												漂白す
												泊中
18.3	17.2	15.0	10.0	9.3	9.5	8.8	8.5	8.2	6.4	5.1	5.5	54次操業
												同上終了泊
												泊中
15.5	13.0	12.5	12.0	9.0	8.2	8.3	8.0	7.5	6.0	5.5	5.7	揚パラ移動調査
17.8	14.5	12.5	11.7	10.0	9.2	9.2	8.7	8.5	6.5	5.8	5.6	55. 56 次操業
												57 〃
												同上終了泊す
												揚パラ調査開始
14.0	13.5	13.0	11.2	10.4	10.2	9.8	9.5	9.2	6.3	5.8	5.6	調査中B・T観測
15.5	13.9	13.6	13.0	10.0	9.7	9.5	9.0	8.5	8.5	6.6	5.7	〃
18.2	15.5	13.5	11.3	10.0	7.5	7.3	7.2	7.1	7.0	5.9	5.5	58次操業
15.5	13.5	13.0	11.5	10.2	9.5	9.0	8.5	8.2	6.2			59 〃

(1) 第２２広栄丸１次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置		気			象		海	象	
			緯度	経度	天候	風向	風力	気圧	気温	波浪	透明度	C
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
201	7. 26	23.25	40° 51′	155° 10′	c	SW	3	1018	20.0	2		1
202	27	29.30	41－12	154－23	o	WSW	2	1018	21.0	2		1
203	〃	12.00	41－11	154－23	o	WSW	2	1018	20.5	2		1
204	〃	17.45	41－15	154－29	c	SW	3	1018	20.0	2	19.5	1
205	〃	18.40	41－19	154－31	c	SW	3	1018	20.0	2		1
206	28	00.55	41－17	154－36	c	SW	3	1017	20.0	2		1
207	〃	03.40	41－19	154－45	f	WSW	2	1017	19.0	2		1
208	〃	12.00	41－17	154－49	f	WSW		1016	24.0	2		1
209	〃	17.10	41－20	154－25	f	SW	2	1013	21.0	2	16.0	1
210	〃	17.35	41－19	154－30	f	SW	2	1013	21.0	2		1
211	〃	20.00	41－20	154－36	c	SW	2	1013	21.0	2		1
212	29	03.00	41－20	154－44	c	SW	2	1012	20.0	2		1
213	〃	12.00	41－13	155－03	c	S	3	1012	25.0	2		1
214	〃	16.20	41－18	154－48	r	SW	3	1010	21.5	2	17.0	1
215	〃	18.10	41－18	154－47	r	S	2	1009	21.0	2		1
216	〃	20.00	41－16	154－48	r	S	2	1009	21.0	2		1
217	30	03.40	41－16	154－48	r	SW	2	1010	20.5	2		1
218	〃	12.00	41－14	155－04	bc	SW	2	1013	19.0	2	16.0	1
219	〃	17.20	41－16	154－44	c	SW	2	1016	19.0	2		1
220	31	12.00	41－18	154－57	c～d	NNE	1	1014	24.0	2	19.0	2
221	〃	18.00	41－13	154－52	f	SW	2	1014	18.0	2		2
222	〃	20.00	41－16	154－50	f	SW	3	1014	18.0	2		2
223	〃	21.05	41－15	154－47	f	SW	3	1014	20.0	2		2
224	〃	23.30	41－17	154－48	f	SW	3	1013	20.0	2		2
225	8. 1	12.00	41－19	154－56	f	SW	2	1008	22.0	2		1
226	〃	14.00	41－21	155－04	f	SW	2	1008	22.5	2		1
227	〃	14.50	41－20	154－59	f	SW	2	1008	22.0	2		2
228	〃	16.05	41－21	154－52	f	WSW	2	1008	21.5	2		1
229	〃	17.05	41－18	154－48	f	WSW	2	1007	20.0	2	16.5	1
230	〃	18.05	41－19	154－47	f	WSW	2	1007	20.0	2		1
231	2	00.45	41－19	154－50	c	SW	3	1005	20.0	2		1
232	〃	03.00	41－19	154－50	c	SW	3	1005	20.0	3		1
233	〃	05.00	41－18	154－34	f	WSW	3	1005	19.5	3		1
234	〃	06.00	41－13	154－23	f	WSW	3	1005	19.5	3		1
235	〃	08.20	41－06	153－57	f	WSW	3	1005	21.2	3		1
236	〃	12.00	40－57	153－16	c	WSW	4	1004	22.0	3		1
237	〃	14.00	40－56	152－45	c	WSW	4	1004	21.0	3		1
238	〃	16.00	40－47	152－29	c	WSW	3	1004	21.0	3		1
239	〃	18.00	40－41	152－06	r	WSW	3	1004	21.0	3		1
240	〃	18.50	40－39	151－58	r	WSW	3	1004	21.0	3		1
241	〃	20.10	40－35	151－48	r	SW	3	1004	20.0	3		2
242	〃	21.15	40－33	151－45	r	SW	3	1004	20.0	3		2
243	〃	22.25	40－26	151－45	r	SW	2	1003	20.0	3		2
244	〃	22.50	40－22	151－45	r	SW	2	1003	20.0	3		2
245	〃	23.20	40－20	151－45	r	SW	2	1003	20.0	2		2
246	3	02.30	40－20	151－21	c	SW	2	1002	21.0	2		2
247	〃	04.00	40－19	151－05	c	WSW	2	1002	20.0	2		2
248	〃	06.00	40－16	150－41	c	WSW	2	1002	19.0	2		2
249	〃	07.35	40－17	150－11	c	WSW	2	1002	17.0	2		2
250	〃	12.00	40－06	149－23	bc	WSW	3	1002	24.0	2		2

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	60.次操業
15.0	10.0	5.0	5.0	8.0	8.0	8.3	8.4	8.2	5.0			移動後漂泊顕著な逆転層あり
												泊中
19.0	14.5	12.7	12.0	11.3	10.6	10.2	9.8	9.5	5.9	5.9	5.2	調査開始
17.0	12.5	12.5	12.5	11.4	10.6	10.0	9.5	9.0	6.0	5.9	5.2	61 次操業
												62 〃
												同上終了泊
												泊中
14.5	6.0	6.0	9.5	9.5	9.8	9.5	9.0	84	5.6	5.7	5.5	調査中
17.0	13.5	12.5	11.5	11.2	10.9	10.5	10.0	9.5	7.5			63次操業
17.0	14.5	13.2	12.3	11.6	11.0	10.5	10.0	9.8	6.7			64 〃
												同上終了泊
16.5	12.0	10.5	9,2	8.7	8.3	8.0	7.5	7.0.	6.5	6.0	5.2	泊中
16.0	13.5	8.5	10.5	10.4	10.2	9.9	9.3	9.0.	6.0			調査中
18.0	13.0	12.2	11.8	11.2	10.5	10.0	9.5	9.2.	6.3			65 次操業
18.5	16.5	13.5	12.3	11.6	11.2	11.0	10.7	10.1.	8.0	5.7	5.0	66 〃
												同上終り泊
												調査開始
18.0	15.5	13.5	12.5	12.0	11.6	11.2	10.8	10.4	7.0	5.0	5.0	67 次操業
												泊中
19.5	17.0	14.7	13 4	12.5	11.6	11.5	11.2	10.6	7.4	6.4	6.0	68 次操業
19.3	17.2	15.5	14 2	13.5	12.2	11.6	11.3	11.1	7.5	6.4	6.0	69 〃
19.0	17.4	15.5	13.5	12.5	11.0	10.0	9.5	9.2	6.4	6.0		70 〃
19.0	17.0	15.0	12.7	12.6	11.7	11.4	11.2	10.1	7.0	6.1		71 〃
												調査開始
17.2	11.5	10.6	11.4	11.3	10.7	6.0	8.0	8.7				顕著な逆転層あり
19.5	14.5	13.8	12.5	11.8	11.2	10.7	10.3	10.0				調査中
18.0	15.5	13.5	12.5	10.5	9.4	9.8	8.7	7.7				逆転層あり
19.0	14.4	13.5	10.2	10.0	9.7	9.4	9.0	8.5				°〃
18.5	15.0	12.5	12.5	10.2	10.5	10.3	9.8	8.8	6.3	5.3	4,5	72次操業
												73 〃
												73次操業終了WSW
												よりに調査開始
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
16.6	12.9	9.4	6.5	6.5	6.0	5.8	5.8	5.7				74次操業躍層大なり
17.2	12.5	8.6	8.7	8.0	7.9	7.5	7.1	6.7				75 次操業：躍層
15.3	11.5	7.0	7.5	7.5	7.1	6.0	5.7	5.5				76 〃 〃
14.0	10.5	8.9	8.7	8.6	8.5	8.0	7.5	7.3				77 〃 〃
14.0	8.2	8.7	7.7	7.6	6.5	6.0	6.7	5.0				78 〃 〃
14.0	8.0	7.0	7.6	7.6	7.0	6.5	5.7	5.2				79 〃 〃
												大目流網漁船6～7隻投網あり
												WSWに移動調査
												〃
												〃
												〃

(1) 第２２広栄丸１次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度	0
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
251	8. 3	14.00	40°－05′	149°－02′	b c	WSW	2	1002	24.0	2	26.0	2
252	〃	16.00	40－12	148－43	b c	WSW	2	1003	24.0	2		2
253	〃	17.35	40－22	148－37	b c	WSW	2	1003	22.0	2	21.0	2
254	〃	19.00	40－29	148－29	c	WSW	2	1003	22.0	1		2
255	〃	20.30	40－34	148－31	c	WSW	2	1004	21.0	1		2
256	4	00.00	40－31	147－56	c	WSW	2	1002	21.0	1		2
257	〃	04.00	40－18	147－14	r	SW	1	1001	21.3	1		2
258	〃	07.10	40－07	146－42	b	W	1	1002	21.0	2		2
259	〃	12.00	39－48	145－55	b	W	2	1002	23.0	2		2
260	〃	14.00	39－36	145－34	b	W	2	1003	23.0	2		2
261	〃	16.00	39－28	145－13	c	W	2	1005	22.0	2		2
262	〃	17.00	39－23	145－02	c	W	2	1005	22.0	2		2
263	〃	18.35	39－19	144－44	c	W	2	1005	22.0	1		2
264	〃	19.10	39－18	144－37	c	W	1	1006	22.0	1		2
265	〃	20.00	39－14	144－30	b c	W	1	1007	22.0	1		2
266	〃	21.00	39－12	144－23	b c	W	1	1007	22.0	1		2
267	5	04.10	39－13	144－41	b c	SW	2	1007	22.0	2		21
268	〃	12.00	39－22	144－50	c	SSW	2	1007	26.0	1		2
269	〃	17.10	39－21	144－20	c	SW	1	1007	23.0	1	21.5	2
270	6	04.00	39－17	144－38	r	SE	3	1004	22.0	3		2
271	〃	12.00	39－07	144－45	c	E	5	1005	22.0	4		21
272	〃	18.00	39－16	144－13	c	ENE	6	1007	21.0	5	19.0	2
273	7	04.30	39－09	144－33	c	ENE	3	1005	20.0	3		2
274	〃	12.00	39－11	144－47	c	E	1	1003	21.0	3		1
275	〃	16.00	39－14	144－19	c	W	1	1004	21.0	2		1
276	〃	18.00	39－16	144－13	c	W	1	1004	21.0	2	18.0	2
277	8	04.00	39－09	144－32	b c	NE	1	1010	21.0	2		2
278	〃	12.30	39－57	144－37	b	N	2	1014	23.0	2	19.0	2
279	〃	16.00	39－12	144－21	b c	NW	2	1014	21.0	2		1
280	〃	18.50	39－14	144－06	b c	NW	2	1015	20.0	2		2
281	〃	20.45	39－13	144－11	b c	SE	1	1015	19.0	2		2
282	9	00.15	39－01	144－17	c r	NE	1	1015	20.0	1		1
283	〃	04.30	39－00	144－19	c	S	2	1013	20.0	1		1
284	〃	11.00	39－52	144－59	c	S	2	1012	26.0	2		2
285	〃	12.00	39－04	145－00	c	S	2	1012	26.0	2		2
286	〃	14.00	39－16	145－01	c	SE	2	1011	23.0	2		2
287	〃	16.30	39－46	145－23	r	SE	2	1009	20.0	2		2
288	〃	19.30	39－46	145－25	r	SE	2	1008	19.5	2		2
289	〃	22.50	39－41	145－02	r	SE	2	1005	22.0	2		2
290	10	08.00	39－43	144－28	c r	SW	5	1000	18.0	3		2
291	〃	12.00	39－44	144－39	b c	W	3	1000	24.0	3		2
292	〃	17.20	39－16	144－12	b c	N	3	1000	21.0	2	18.0	2
293	〃	21.40	39－26	144－16	b c	NNE	2	1000	21.0	2		2
294	11	09.00	40－04	144－33	c	NW	2	1003	23.0	2		2
295	〃	12.00	40－02	144－36	c	NW	2	1003	25.0	2		2
296	〃	16.30	40－25	144－15	b	NW	2	1005	22.0	2	28.5	
297	〃	17.00	40－04	144－19	b c	NW	2	1005	21.0	2		2
298	〃	22.10	40－05	144－24	b c	N	1	1008	19.0	1		2
299	12	09.00	40－31	145－18	b	NE	1	1010	21.0	1		1
300	〃	12.00	40－32	145－17	b c	S	1	1010	22.0	1		1

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
19.4	17.0	15.4	13.5	12.0	11.6	11.4	11.3	11.3	10.9	10.8	10.8	WSWに移動調査
18.5	16.6	15.1	13.5	12.4	11.7	11.5	11.5	11.3	11.0			〃
19.8	17.5	16.8	16.0	14.5	13.6	12.7	12.5	12.0	11.5	10.9	10.5	稚魚ネット曳網
20.0	18.5	17.1	16.5	17.8	14.8	13.7	12.5	12.2	11.3	10.8	10.0	80 次操業
20.0	17.5	16.7	16.0	14.9	14.0	13.3	12.8	12.4	11.5	10.8	10.0	81 〃
21.5	17.7	17.0	16.1	15.1	14.1	13.4	12.8	12.5	11.2	10.5	8.7	西よりに移動調査
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
												〃
16.0	13.0	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.0	11.9	11.9	82次操業
												同上終了泊す
												引続き泊中
22.0	15.5	12.6	12.2	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.7	11.0	稚魚ネット曳網 83次操業
												同上終り泊
												泊中
18.5	13.5	12.3	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.8	11.5	11.4	84次操業
												同上終了泊す
												間もなく調査開始
19.5	13.0	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.8	11.6	11.4	85次操業
18.0	13.5	12.4	12.3	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	11.7	11.6	11.4	同上終了泊す
17.5	14.0	12.8	12.3	12.0	11.9	11.8	11.8	11.8	11.6	11.6	11.4	間もなく調査開始
14.3	12.4	12.2	12.2	12.0	12.0	12.0	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	調査中
17.0	13.5	12.3	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.8	11.6	11.3	11.2	86 次操業
												87 〃
												88 〃
												同上終了移動調査
												移動調査中
												〃
												〃
21.3	16.9	16.5	15.0	13.5	11.2	10.5	10.2	9.8	8.3	6.5	6.0	〃
20.8	18.1	16.4	14.2	13.8	13.0	12.2	10.7	10.0	8.4	6.4	5.0	89 次操業
21.4	18.9	17.0	14.3	14.2	13.2	11.3	11.1	11.1	11.3	10.1	7.0	90 〃
												移動後漂泊
												泊中
20.0	13.5	12.3	12.2	12.1	12.0	11.9	11.8	11.6	11.5	11.2	11.0	91 次操業
20.0	15.5	13.3	11.2	11.7	11.5	11.3	11.4	11.4	10.8	10.2	10.5	92 〃
												移動後泊す
21.8	17.5	15.0	13.5	13.0	12.2	11.6	10.8	10.5	7.6	4.7	4.8	泊中
												調査中
15.0	13.0	12.5	12.2	12.0	11.2	10.4	10.0	9.0	5.0	4.7	7.7	93 次操業
												94 〃
												同上終了後移動
16.0	7.2	4.5	2.5	1.7	1.8	2.2	1.7	2.0	1.7	1.8	2.0	調査中

(1) 第２２広栄丸 １次航海

No.	観測 月日	観測 時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m
301	8. 12	15. 30	40°- 30′	145°- 40	c	S	1	1009	21.0	1	
302	〃	17. 50	40- 16	146- 00	b	S	1	1009	20.0	1	26.5
303	13	12. 00	40- 11	146- 15	c	W	3	1004	24.0	2	
304	〃	14. 55	40- 14	146- 16	b c	W	3	1004	23.0	2	
305	〃	18. 00	40- 22	146- 46	b c	W	3	1005	21.0	3	17.5
306	〃	19. 00	40- 18	146- 43	b c	W	3	1005	20.0	3	
307	〃	20. 55	40- 13	146- 50	c	W	3	1005	20.0	3	
308	14	04. 20	40- 13	146- 52	c	NW	3	1005	18.0	3	
309	〃	12. 00	40- 15	146- 58	c	N	3	1007	23.0	3	
310	〃	18. 00	40- 16	146- 46	c	N	3	1008	17.0	3	24.0
311	〃	18. 20	40- 15	146- 49	c	N	3	1008	17.0	3	
312	15	04. 30	40- 21	146- 52	c	NNE	3	1010	17.0	3	
313	〃	12. 00	40- 19	146- 57	b c	NNE	3	1013	20.0	3	
314	〃	15. 00	40- 23	146- 57	b c	NNE	3	1013	18.0	3	
315	〃	18. 00	40- 20	146- 40	c	NE	3	1013	17.0	3	23.5
316	〃	22. 20	40- 18	146- 42	c	NE	2	1015	17.0	2	
317	16	04. 20	40- 21	146- 45	c	NE	2	1015	16.5	2	
318	〃	11. 40	40- 22	146- 46	c	NE	2	1015	18.0	2	
319	〃	12. 00	40- 23	146- 50	c	NE	2	1015	18.0	2	
320	〃	18. 00	40- 51	147- 45	c	NE	2	1015	17.0	2	22.0
321	〃	22. 30	40- 58	147- 50	c	NE	2	1015	17.0	2	
322	17	04. 15	41- 04	147- 55	b c	NE	2	1016	16.0	2	
323	〃	12. 00	41- 09	147- 52	b c	NE	2	1017	19.5	2	
324	〃	16. 40	41- 29	148- 03	b c	NE	2	1017	17.0	2	
325	〃	17. 40	41- 28	148- 04	b c	NE	2	1017	16.0	2	22.5
326	〃	18. 30	41- 23	148- 00	c	NE	2	1018	16.0	2	
327	18	04. 35	41- 18	147- 50	b c	NE	1	1019	18.0	2	
328	〃	07. 10	41- 19	147- 22	b c	NE	1	1019	18.0	1	
329	〃	12. 00	40- 59	146- 27	b c	NE	1	1020	22.0	1	
330	〃	16. 00	40- 42	145- 47	b	NE	1	1018	20.0	1	
331	〃	20. 00	40- 31	145- 06	c	S	2	1018	20.0	2	
332	19	02. 40	40- 08	143- 59	b	SW	2	1016	20.0	2	
333	〃	08. 45	39- 45	142- 53	b	SW	2	1016	22.2	2	
334	〃	12. 00	39- 32	142- 20	b	SW	2	1014	22.2	2	
335	〃	14. 25	大槌港入港		b	SE	2	1014	25.0	1	

水温 ℃ (B.T観測)													記事
m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
3	10.0	6.0	3.5	2.2	2.6	2.5	2.0	2.0	2.0	2.3	1.8	2.0	調査中
6	20.0	11.0	7.0	4.8	3.6	2.6	2.7	1.7	1.9	1.0	1.2	1.5	95 次操業
													泊中
													沖よりに調査中
2	19.0	12.5	10.0	6.0	6.0	4.0	4.0	1.5	1.5	1.2	1.9	1.9	〃
7	17.5	11.2	10.5	10.2	9.7	8.5	8.3	8.0	7.5	4.7	3.2	2.5	96 次操業
5	21.5	15.5	14.5	12.8	11.5	10.7	9.5	9.8	9.3	4.7	6.0	6.0	97 〃
													同上終り泊
													泊中
													調査中
4	21.3	13.5	12.0	11.1	11.3	9.8	8.8	9.1	8.7	4.7	4.2	4.0	98次操業
													同上終了泊
													泊中
4	21.4	12.5	10.8	10.3	9.5	9.2	8.6	8.0	7.5	3.3	3.7	3.0	調査中
6	20.5	11.5	10.3	9.6	9.9	8.2	7.5	6.9	6.2	3.8	4.0	3.7	99 次操業
8	20.8	11.0	10.5	10.5	10.0	9.3	8.8	8.2	7.7	4.9	3.3	3.4	100 〃
													同上終了泊
													パラ揚調査開始
													NEに移動調査中
1	20.2	12.5	5.5	4.0	3.0	2.4	1.9	1.5	1.3	1.3	2.4	2.5	101 次操業
5	19.5	19.5	6.5	4.4	3.5	2.5	2.2	1.8	1.5	1.3	2.5	2.5	同上操業中
													同上終了泊
													泊中
3	20.3	14.4	11.3	10.0	9.4	8.0	6.5	8.5	8.3	5.2	6.7	4.0	調査中
2	21.2	16.6	12.2	11.5	11.3	10.8	7.5	4.0	2.4	5.0	5.0	6.5	〃
3	20.3	20.3	11.8	11.0	10.2	9.5	9.4	8.9	8.0	6.1	5.0	3.5	102 次操業
													同上終了帰途
													帰港調査中
													〃
													〃
3	20.3	15.0	7.5	6.5	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5	4.4	5.5	5.6	103 次操業
													大槌港向帰港中
													〃
													〃
													大槌港入港

(1) 第２２広栄丸２次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置 緯度	経度	気象 天候	風向	風力	気圧	気温	海象 波浪	透明度
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m
1	8. 22	12. 30	39°− 35′	142°− 33′	b	S	3	1008	23.4		
2	〃	16. 30	39 − 54	143 − 11	b c	NW	1	1010	20.8		
3	〃	20. 30	40 − 06	143 − 47	b c	NW	1	1011	19.5		
4	23	00. 25	40 − 31	144 − 30	b	NW	1	1012	19.5		
5	〃	04. 30	40 − 51	145 − 13	c	NW	1	1011			
6	〃	08. 20	41 − 12	145 − 58	c	NW	2	1011			
7	〃	12. 00	41 − 26	146 − 41	c	NW	1	1010	19.3		
8	〃	18. 14	41 − 41	147 − 37	c	NW	1	1010	17.0		14
9	24	14. 20	41 − 39	147 − 28	c			1012	14.5		6.5
10	〃	17. 50	41 − 35	147 − 56	c			1014	16.4		12.5
11	〃	21. 10	41 − 39	148 − 00	c	SW	1	1016	16.8		
12	25	09. 55	41 − 49	148 − 32	b	NE	1	1019	16.8		
13	〃	13. 25	42 − 08	148 − 11	b	E	1	1020	17.3		
14	〃	17. 18	41 − 58	148 − 32	c	SE	1	1018	16.3		9
15	〃	20. 10	41 − 47	148 − 31	c	SE	1	1018	16.8		
16	26	14. 10	41 − 42	148 − 25	c	SE	1	1018	17.6		
17	〃	18. 10	41 − 40	148 − 22	c	E	1	1018	16.8		13.5
18	27	16. 30	41 − 46	148 − 16	b			1012	16.0		12
19	〃	20. 20	41 − 39	148 − 17	b			1012	17.2		
20	28	09. 00	41 − 39	148 − 49	c	ESE	2	1010	15.6		
21	〃	14. 10	42 − 00	148 − 59	c	ESE	2	1006	17.6		
22	〃	15. 58	42 − 10	149 − 03	c	ESE	2	1006	16.1		
23	〃	18. 00	42 − 13	149 − 06	c	ESE	2	1004	16.1		
24	29	12. 15	42 − 19	149 − 17	b	N	1	1005	17.9		
25	〃	14. 55	42 − 29	149 − 12	b	N	1	1005	16.0		
26	〃	16. 15	42 − 29	149 − 14	c	NNW	2	1006	15.9		22
27	〃	17. 40	42 − 25	149 − 15	c	NNW	2	1006	15.8		
28	30	14. 40	42 − 25	149 − 25	b			1014	17.1		
29	〃	16. 00	42 − 29	149 − 30	b			1014	16.3		
30	〃	16. 40	42 − 35	149 − 30	b			1014	15.9		
31	〃	18. 03	42 − 28	149 − 19	b			1014	15.0		
32	31	05. 50	42 − 30	149 − 37	b	E	1	1018	15.6		
33	〃	08. 10	42 − 47	149 − 38	b	E	1	1018	16.2		
34	〃	15. 10	42 − 31	149 − 28	b c	E	2	1016	16.5		18
35	9. 2	12. 30	41 − 04	152 − 08	c	NNW	5	1007	16.1	6	
36	〃	17. 25	41 − 00	152 − 11	c	NNW	4	1018	16.5	5	11
37	4	08. 25	42 − 54	149 − 16	c	NNE	3	1017	12.5	2	
38	〃	09. 47	43 − 01	149 − 11	c	NNE	3	1017	12.6		
39	〃	10. 50	43 − 07	149 − 10	c	NNE	3	1017	13.2	2	
40	〃	13. 55	42 − 52	149 − 10	c	NE	2	1017	13.6	2	
41	〃	15. 05	42 − 36	149 − 10	c	NE	2	1017	14.		
42	〃	16. 30	42 − 24	149 − 10	c	NE	2	1017	14.5		
43	〃	17. 05	42 − 23	149 − 16	c	NE	2	1017	14.6		
44	〃	18. 10	42 − 23	149 − 09	c	NE	2	1018	14.0		
45	〃	20. 10	42 − 19	149 − 15	d	NE	2	1018	14.0		
46	5	13. 05	42 − 19	149 − 23	c	E	3	1015	16.0		
47	〃	15. 20	42 − 23	149 − 05	c	E	3	1015	16.5		
48	〃	16. 45	42 − 21	149 − 04	c	E	3	1015	16.0		10
49	6	18. 05	41 − 44	149 − 43	c	NE	2	1015	14.5		
50	〃	20. 15	41 − 46	149 − 59	c	NE	2	1015	14.0		

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
15.6	8.3	5.7	6.2	4.6	3.5	4.5	2.4	2.3	2.7	2.5	2.4	
12.5	7.5	4.5	3.3	3.0	3.4	2.9	3.0	3.8	3.4	2.8	2.7	
19.2	10.0	5.0	2.6	2.3	2.7	2.7	2.0	2.0	1.6	2.5	1.7	
19.5	15.5	12.5	7.5	4.5	3.4	3.2	2.2	2.0	1.5	2.3	2.5	
11.0	7.2	4.5	3.4	4.0	3.2	2.8	2.0	2.1	2.7	1.8	1.9	
17.0	8.6	5.5	4.5	4.9	5.0	4.0	4.5	4.3	3.0	1.6	2.0	
16.5	10.3	6.8	6.6	4.5	3.6	4.4	4.4	4.1	4.1	3.6	3.2	
10.5	7.5	6.6	6.0	6.0	3.5	2.2	1.9	2.1	4.0	2.0	2.3	№1 操業
10.4	6.5	4.8	3.0	3.3	2.4	2.0	2.0	2.5	4.6	3.6	2.2	
17.5	9.7	4.5	3.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	4.7	4.3	№2 操業
14.5	8.0	5.0	4.8	5.5	4.0	3.5	1.5	1.5	2.8	2.3	1.8	№3 操業
16.5	9.4	4.1	5.2	5.0	3.5	3.0	2.3	2.3	3.7	3.3	3.9	
8.0	5.4	3.5	2.7	3.0	2.8	1.3	2.0	3.9	1.0	1.2	1.8	
9.5	5.5	3.8	2.5	2.1	1.5	2.2	2.3	3.0	1.8	2.3	1.5	№4 操業
11.5	7.0	5.4	5.5	4.1	2.8	3.1	3.1	3.5	3.3	3.5	3.5	№5 操業
16.5	8.5	6.4	5.3	5.1	3.8	3.0	2.8	3.3	3.3	3.3	4.0	
16.5	9.5	5.3	5.4	4.8	3.8	2.7	2.8	2.9	3.4	3.5	2.9	№6 操業
9.7	8.2	4.3	4.5	3.1	2.3	1.8	1.8	1.8	1.7	1.3	1.5	№7 操業
11.5	4.9	3.3	2.3	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	2.6	2.1	1.8	№8 操業
19.0	10.5	6.4	4.1	3.5	4.2	3.5	4.5	4.1	2.5	2.2	3.7	
19.5	12.9	12.5	11.5	10.6	9.0	8.5	7.0	6.5	4.7	3.4	2.5	
19.3	13.7	12.9	11.7	10.7	9.2	7.8	7.5	7.0	3.6	4.0	4.2	
17.5	12.8	11.4	9.3	8.1	7.3	7.8	7.1	6.1	3.5	4.5	4.0	№9 操業
18.8	12.7	12.0	10.7	9.7	7.9	8.1	7.6	6.6	4.6	4.6	4.3	
18.4	8.7	5.2	4.2	7.1	6.9	4.9	5.0	5.9	5.0	5.2	4.0	
18.0	7.8	4.2	3.8	6.2	6.1	6.0	5.9	5.2	4.9	4.9	4.3	
18.1	9.7	6.5	7.7	7.5	6.8	6.6	6.0	6.0	4.9	4.7	4.0	№10 操業
18.5	9.7	7.3	7.5	7.9	7.3	7.0	6.3	6.3	5.7	5.8	4.4	
18.5	11.5	10.0	7.6	7.3	6.9	6.7	6.3	5.8	5.2	4.9	4.3	
18.0	9.0	7.0	6.5	5.0	4.5	3.3	2.2	1.6	1.3	1.5	1.8	
17.0	8.0	3.5	2.8	4.5	5.0	5.5	6.2	6.0	5.2	5.3	4.8	№11 操業
16.0	7.8	5.5	4.9	4.0	2.9	2.4	2.0	1.8	1.8	1.9	2.1	
11.0	7.3	5.9	4.0	2.3	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	
18.3	11.0	8.0	8.0	7.8	7.5	7.3	5.6	4.7	3.7	2.3	3.1	№12 操業
19.0	19.0	14.3	11.0	8.8	8.9	8.3	7.4	6.8	4.7	4.7	4.1	
18.9	15.3	13.6	9.8	8.7	8.0	7.6	6.8	6.6	5.0	4.8	4.2	№13 操業
14.8	7.0	5.9	2.8	1.8	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	
13.6	9.8	7.2	4.7	3.5	2.2	1.4	1.3	1.3	2.3	1.6	2.2	
14.4	9.7	5.0	3.5	2.5	1.8	1.3	1.1	1.0	1.4	2.1	2.5	
13.0	8.8	5.0	3.5	2.3	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	
16.0	7.3	5.4	4.3	3.3	2.4	1.7	1.7	1.7	3.0	1.7	1.3	
17.5	9.9	5.6	4.0	2.6	1.9	1.5	1.4	1.5	1.2	1.2	1.5	
13.0	8.9	6.5	5.4	4.0	3.5	2.5	1.7	2.1	1.3	1.4	1.4	
12.0	9.5	6.0	4.0	2.5	1.8	1.5	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	№14 操業
18.2	14.7	7.8	5.7	4.7	1.9	2.7	2.0	2.3	1.0	0.6	1.5	№15 操業
18.4	9.9	7.3	5.0	3.8	2.5	1.4	1.3	1.0	0.6	1.0	1.6	
17.5	17.5	13.0	9.0	7.0	7.0	1.5	1.5	2.5	1.2	2.5	2.9	
17.6	17.6	12.5	12.2	10.9	9.2	7.7	7.5	4.2	0.8	2.2	3.7	№16 操業
16.5	16.8	11.7	11.3	10.7	9.7	9.0	8.5	7.7	5.6	5.2	4.7	№17 操業
16.8	16.9	11.5	10.5	9.7	9.5	9.0	8.5	8.0	6.0	4.7	4.3	

(1) 第２２広栄丸　２次航海

№.	観測 月日	観測 時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m
51	9. 6	23.30	41° 46′	150° 22	c	NE	2	1015	13.8		
52	〃	23.40	41－47	150－30	c	NE	2	1015	13.8		
53	7	01.20	41－48	150－38	c	NE	1	1016	13.0		
54	〃	17.10	41－42	150－34	c	N	1	1017	14.8		20
55	8	07.15	41－34	150－15	bc	S	1	1019	15.8		
56	〃	10.55	41－31	151－57	b	SSE	1	1020	16.8		
57	〃	14.35	40－31	151－32	b	SSE	1	1020	16.0		
58	〃	17.30	41－23	152－41	b	SSE	1	1020	16.0		15
59	〃	21.20	41－35	152－42	b	SSE	1	1020	16.0		
60	〃	22.50	41－45	152－49	b	SSE	1	1020	15.8		
61	9	00.15	41－55	152－42	bc	SSE	1	1020	15.7		
62	〃	01.25	42－03	152－49	bc	SSE	1	1021	15.7		
63	〃	06.20	42－34	153－25	bc	SSE	1	1021	15.8		
64	〃	10.25	43－03	154－03	b	SSE	3	1021	17.4		
65	〃	14.05	43－07	154－51	b	SSE	3	1021	16.4		
66	〃	16.45	43－08	154－56	bc	SSE	3	1021	15.8		
67	〃	20.55	42－55	155－04	c	SSE	3	1022	15.6		
68	〃	23.28	42－40	155－12	c	SSE	3	1021	15.6		
69	10	01.20	42－35	155－25	c	SSE	3	1020	15.4		
70	〃	07.50	42－04	156－30	bc	S	3	1022	17.0		
71	〃	12.00	41－42	157－12	bc	S	2	1022	17.8		
72	〃	16.30	41－46	157－08	bc	SSW	2	1022	16.7		12
73	〃	21.25	41－32	156－52	c	SSW	2	1022	15.0		
74	11	09.25	41－07	157－55	b	SSW	1	1022	17.8		
75	〃	12.10	41－05	158－07	b	SSW	1	1021	17.8		
76	〃	16.45	41－00	158－01	b	SSW	1	1021	17.4		12
77	12	09.05	41－14	157－03	b	S	1	1017	17.4		
78	〃	11.55	41－19	156－28	b	S	1	1015	19.0		
79	〃	15.55	41－24	155－38	b	S	1	1015	18.0		
80	〃	20.00	41－25	154－58	r	WNW	3	1013	17.1		
81	13	17.00	41－45	151－21	c	WNE	2	1021	15.0		12
82	15	10.50	42－28	147－20	bc	SE	2	1007	20.1		
83	〃	16.55	42－29	147－04	bc	S	2	1007	18.9		19
84	16	12.05	42－22	147－17	c	S	2	1013	17.8		
85	〃	15.00	42－39	147－22	c	S	1	1014	17.0		
86	〃	17.05	42－37	147－05	c	SE	1	1014	17.0		15
87	18	17.30	42－02	145－29	bc	N	2	1009	17.0		15
88	19	12.00	42－23	146－20	b	NNW	2	1018	20.0		
89	〃	16.10	42－40	147－05	b	NNW	1	1018	18.0		11
90	20	00.05	42－29	147－15	b	S	1	1020	14.0		
91	〃	16.40	42－25	147－39	c	S	1	1014	15.0		9
92	21	15.55	42－13	147－16	f	ENE	1	1003	16.0		11
93	〃	22.40	42－15	147－16	f	ENE	1	1003	16.0		
94	〃	23.40	42－10	147－15	c	SW	1	1002	17.0		
95	22	16.05	42－15	147－31	c	W	1	1003	17.0		11
96	23	16.00	42－07	147－37	r	NE	3	1011	13.0		
97	24	17.10	41－57	147－20	c	NE	2	1018	12.3		12
98	〃	21.20	42－09	147－48	bc	NE	2	1020	12.0		
99	25	12.05	41－52	149－08	b	E	1	1023	22.0		
100	〃	17.30	41－35	150－05	b	E	2	1023	18.2		

水				温		℃		（B．T観測）					記事
m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
.7	16.7	16.8	14.0	10.8	10.4	9.8	9.0	8.3	7.8	5.4	5.1	4.6	№18 操業
.3	17.3	15.4	12.8	11.9	10.0	8.3	8.0	7.4	6.5	4.8	4.7	3.4	№19 操業
.3	17.4	14.4	10.2	10.8	8.8	8.0	7.4	7.0	6.9	5.0	5.1	4.0	№20 操業
.6	17.6	14.4	11.8	10.4	8.7	8.0	8.1	8.0	7.7	5.6	5.6	4.1	№21 操業
.5	16.4	10.9	11.5	9.6	9.0	8.3	7.6	7.0	6.8	5.7	5.7	5.0	
.0	17.0	16.8	12.4	11.5	10.8	10.5	9.5	9.0	8.5	7.2	6.0	5.6	
.4	17.3	17.0	14.5	11.1	10.3	9.9	9.5	8.7	8.0	6.7	5.7	5.9	
.5	17.4	17.3	13.6	13.1	12.3	11.2	10.3	9.0	8.7	7.0	6.0	5.8	№22 操業
.6	16.5	16.5	16.2	11.2	10.2	9.2	8.6	8.4	8.1	6.0	5.8	5.4	
.1	16.1	16.0	11.1	10.3	9.8	9.4	9.0	8.5	8.2	6.5	5.2	5.1	
.1	16.1	16.1	13.5	11.1	10.2	9.8	9.5	9.2	8.8	7.0	5.6	5.2	
.7	15.7	15.7	14.0	10.7	9.8	9.3	8.8	8.5	7.8	6.5	5.7	5.2	
.8	15.8	15.8	12.0	11.3	10.3	9.8	9.6	9.3	9.0	6.9	5.4	5.3	
.8	15.8	12.0	11.0	10.4	10.0	9.7	9.4	9.0	8.6	6.6	5.4	5.4	
.9	15.9	15.7	15.0	11.0	10.4	9.8	9.0	8.4	7.8	4.5	5.1	4.3	
.8	15.8	15.8	15.6	12.5	10.5	8.0	8.5	8.5	5.5	4.7	4.7	4.0	№23 操業
.8	15.8	15.7	14.0	11.2	10.2	9.4	9.0	8.5	8.0	6.0	5.2	4.0	№24 操業
.2	15.1	15.0	15.0	12.0	7.4	6.8	5.8	6.0	6.3	5.4	5.2	4.8	
.8	15.5	15.4	12.0	10.0	9.3	8.7	8.4	7.9	7.3	5.6	5.2	4.8	
.9	15.8	15.7	15.7	12.5	7.8	8.2	7.8	7.6	7.4	5.7	5.7	5.0	
.8	15.3	15.2	15.0	11.0	10.0	10.0	9.5	8.8	8.0	7.3	6.2	6.2	
.2	16.2	15.5	14.0	9.8	9.3	9.0	8.7	8.0	7.3	5.6	5.3	5.0	№25 操業
.5	16.3	16.3	16.2	9.0	8.0	7.8	7.3	7.2	7.0	5.8	5.4	5.2	№26 操業
.0	15.0	15.0	14.5	11.5	9.8	9.0	8.6	8.3	7.8	6.6	6.1	5.9	
.5	17.5	17.3	17.3	14.0	11.5	10.8	10.3	9.8	9.5	9.0	7.0	6.1	
.4	17.3	16.0	12.5	10.5	9.3	7.8	7.5	7.8	7.8	6.8	6.2	5.8	№27 操業
.9	16.0	15.0	11.0	8.8	8.3	8.1	8.0	7.2	7.0	6.2	5.6	5.3	
.5	16.6	16.3	14.4	12.0	11.0	10.0	9.5	9.2	8.8	6.5	6.0	5.8	
.5	17.3	16.5	14.5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.0	11.6	9.9	9.0	7.3	
.0	18.0	16.8	15.5	12.5	11.5	10.3	9.5	9.2	8.7	7.3	5.7	5.1	
7.3	17.3	17.3	17.1	6.6	7.3	5.5	2.8	2.3	1.7	1.9	1.8	1.9	№28 操業
6.7	16.6	10.0	7.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.5	6.4	
5.9	16.1	6.9	6.0	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.6	5.7	5.7	5.9	№29 操業
7.3	15.4	7.1	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5	6.6	6.7	
7.6	17.3	8.1	6.4	5.1	5.0	5.1	5.3	5.4	5.6	5.7	6.1	6.1	
7.1	15.1	7.6	6.0	5.8	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	6.0	6.1	6.1	№30 操業
8.3	18.5	18.6	14.0	9.0	9.9	10.0	9.5	8.0	7.8	5.7	2.5	2.2	№31 操業
5.3	15.2	14.4	5.4	3.4	2.8	2.0	1.8	1.2	1.8	3.8	4.0	3.8	
4.4	13.8	13.8	6.0	5.6	5.6	5.5	5.3	5.4	5.5	5.6	5.9	6.0	№32 操業
3.6	13.5	11.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	№33 操業
4.1	14.1	14.0	6.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.7	5.8	6.0	6.1	№34 操業
5.1	15.1	11.4	6.1	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	6.0	№35 操業
5.1	15.1	15.0	8.0	6.0	5.8	5.5	5.5	5.6	5.9	5.9	6.2	6.2	
6.0	15.0	8.0	6.0	5.8	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	6.0	6.3	6.4	№36 操業
4.5	11.5	6.2	6.0	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	№37 操業
3.7	13.7	10.0	5.7	5.2	5.2	5.0	5.1	5.2	5.2	5.4	5.7	5.7	№38 操業
4.5	14.5	13.2	4.0	2.0	2.0	2.2	2.6	2.7	3.0	5.0	5.0	4.8	№39 操業
4.9	14.9	6.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.7	5.9	6.0	№40 操業
8.0	18.0	17.8	13.2	8.7	8.7	7.5	6.8	6.5	5.6	4.4	4.1	4.0	
7.1	17.1	17.1	17.1	9.0	7.5	6.0	5.5	4.8	3.7	4.2	3.4	3.4	№41 操業

(1) 第２２広栄丸 ２次航海

No.	観測月日	観測時間	観測位置 緯度	観測位置 経度	気象 天候	気象 風向	気象 風力	気象 気圧	気象 気温	海象 波浪	海象 透明度	0
	51.月 日	h m	N	E				mb	℃		m	
101	9. 26	17.20	41°-57′	152°-35	bc	E	2	1025	14.0			1
102	27	08.55	42-04	153-30	bc	E	2	1027	18.0			1
103	〃	13.05	42-02	154-23	bc	E	2	1027	24.0			1
104	〃	18.40	41-58	155-18	bc	E	2	1027	15.1			1
105	〃	22.00	41-58	155-58	bc	E	2	1027	14.8			1
106	9 28	01.55	41-56	156-46	c	E	2	1026	13.0			14
107	〃	06.00	41-34	157-45	bc	E	2	1024	14.0			1
108	〃	10.07	41-58	157-56	b	E	2	1025	17.1			1
109	〃	14.00	42-29	157-54	bc	E	2	1024	16.2			1
110	〃	16.15	42-38	157-53	c	ESE	2	1024	13.5			14
111	30	19.00	43-28	156-05	bc	NW	4	1015	9.5			1
112	10. 1	16.35	42-28	154-58	c	E	2	1022	12.0		9	1
113	2	16.45	42-06	154-41	c	NE	2	1013	12.0			14
114	3	15.55	42-00	154-32	c	SSE	2	1014	14.0		12	1
115	〃	18.30	41-58	154-41	c	SSE	2	1015	14.0			1
116	4	16.10	41-57	154-45	c	SE	3	1011	14.0		13	1
117	5	05.40	42-00	155-45	c	SE	2	1007	13.4			1
118	〃	09.55	42-34	156-06	c	SE	2	1005	14.0			1
119	〃	14.10	43-06	156-18	r	NW	2	1001				14
120	〃	16.40	43-25	156-30	c	NW	2	1002	12.3			13
121	6	16.20	43-35	156-32	c	N	2	1011	12.0		8	14
122	7	16.15	43-30	156-40	c	WNW	4	1009	12.0		9	1
123	8	15.50	42-04	158-00	c	WNW	3	1020	12.7		13	13
124	〃	19.30	43-56	158-09	bc	WNW	2	1021	12.5			14
125	〃	23.15	43-03	158-20	bc	WNW	2	1021	12.0			14
126	9	15.55	43-07	157-24	f	SW	1	1021	14.0		14	13
127	〃	21.40	43-14	157-19	c	SW	1	1021	13.8			13
128	10	16.00	43-29	157-26	c	NE	1	1020	13.4		10	1
129	14	11.50	42-50	157-00	c	NW	3	1023	9.3			13
130	〃	16.00	42-54	156-20	c	NW	3	1025	9.0			12
131	15	10.30	42-57	155-10	c	S	2	1029	11.1			12
132	16	21.10	42-45	153-40	c	NW	2	1018	8.4			15
133	17	10.55	43-02	155-02	c	SW	1	1020	16.0			12
134	〃	15.40	43-15	155-54	c	S	2	1018	9.0		8	12
135	18	15.20	43-17	155-59	c	SSW	2	1014	14.5		13	12
136	19	16.00	42-11	157-11	c			1020	14.0		11	12
137	〃	20.00	42-12	157-14	bc			1021	14.0			12
138	20	20.00	41-47	154-54	bc	SE	2	1019	15.0			14
139	〃	23.20	41-44	154-37	c	SE	2	1017	15.0			14
140	23	16.40	40-32	147-07	c	W	3	1013	15.0			11.

水温 ℃ (B.T観測)												記事
20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	150 m	200 m	250 m	
℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
15.8	15.8	11.8	9.8	9.1	8.0	8.0	7.6	7.3	5.5	5.0	5.0	№ 42 操業
15.5	15.5	15.5	15.5	11.5	9.7	9.0	8.5	8.4	5.8	5.6	4.6	
15.7	15.7	15.7	15.4	12.6	9.4	8.8	8.5	8.3	6.5	6.0	5.7	
14.0	14.0	14.0	14.0	9.0	6.2	6.0	6.4	6.1	4.5	5.0	4.2	
15.1	15.1	15.1	15.1	8.3	7.6	7.3	6.0	5.3	4.5	4.6	4.3	
14.9	14.9	14.9	10.3	7.8	7.3	7.0	6.5	6.0	4.9	4.8	4.3	
14.9	14.9	14.9	14.9	8.5	7.5	7.3	7.3	7.0	5.5	5.2	5.2	
15.4	15.4	15.4	15.0	10.0	7.8	6.8	6.8	6.3	6.6	6.2	5.7	
14.4	14.4	14.4	14.1	9.4	8.0	7.1	6.5	6.6	5.2	5.1	4.7	
14.0	13.8	13.8	10.2	4.9	5.3	5.7	6.0	5.2	4.2	3.7	3.2	№43 操業
13.6	13.6	13.0	11.5	2.8	3.8	3.0	2.0	1.8	3.4	1.3	2.0	№44 操業
14.1	14.1	14.1	13.2	9.7	9.2	9.0	8.2	7.6	6.0	5.3	5.0	№45 操業
14.5	14.5	14.5	9.2	8.4	8.1	7.2	6.6	6.5	5.0	5.0	4.5	№46 操業
15.0	14.8	14.5	13.8	9.0	8.7	8.3	7.3	6.9	5.3	4.9	4.4	№47 操業
15.5	15.5	15.5	15.3	14.9	9.2	8.7	8.0	7.7	6.0	5.0	4.4	№48 操業
15.6	15.6	15.2	14.8	14.0	9.3	8.4	8.0	7.1	5.6	5.0	4.3	№49 操業
14.4	14.0	14.0	13.7	8.7	7.6	7.5	6.9	6.5	4.9	5.0	3.6	
13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	9.0	8.2	8.2	7.5	5.0	4.5	3.6	
14.2	14.2	14.2	14.2	13.9	11.0	10.1	9.4	9.1	7.3	6.2	5.3	
13.8	13.6	13.5	13.5	12.0	9.7	9.3	9.0	8.5	7.3	6.0	6.3	№50 操業
14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	11.3	10.3	9.8	9.5	7.8	6.4	5.8	№51 操業
13.7	13.7	13.7	13.7	13.2	11.2	9.7	9.2	9.0	7.2	6.0	5.5	№52 操業
13.2	13.2	13.2	13.2	9.1	8.2	8.0	7.6	7.2	5.8	5.1	5.0	№53 操業
14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	11.3	9.6	9.1	8.2	6.5	5.6	5.3	№54 操業
14.0	14.0	14.0	14.0	11.0	10.1	9.6	9.3	8.3	6.5	5.3	5.0	№55 操業
12.2	13.2	13.2	13.2	12.5	9.3	8.8	8.2	7.8	6.3	5.0	4.7	№56 操業
13.5	13.5	13.5	13.5	11.8	8.8	8.8	8.5	8.0	6.0	5.0	4.6	№57 操業
13.7	13.7	13.7	13.7	13.5	12.0	9.3	8.8	8.0	6.1	5.0	4.7	№58 操業
13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	10.0	9.1	8.8	7.0	5.0	5.0	
12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	9.9	9.1	7.2	5.6	5.2	№59 操業
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	9.4	8.7	8.2	6.3	5.2	4.7	
15.0	15.0	15.0	14.9	14.7	13.5	10.5	10.0	9.7	6.3	4.3	5.5	№60 操業
12.6	12.6	12.6	12.6	12.4	11.5	9.2	7.7	7.5	5.9	5.0	4.2	
12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	11.8	10.8	9.8	7.3	5.7	4.9	№61 操業
12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.8	11.2	10.5	7.7	6.0	5.2	№62 操業
12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	10.3	8.7	8.5	8.2	5.5	5.5	4.1	№63 操業
12.6	12.5	12.3	12.3	12.0	8.4	7.4	6.8	6.5	5.1	4.7	4.0	№64 操業
14.3	14.3	14.3	14.3	13.5	9.5	7.8	8.3	8.2	5.3	5.0	4.0	№65 操業
14.0	13.8	13.8	13.8	13.3	9.8	7.7	7.1	6.8	4.6	4.9	3.8	№66 操業
11.8	11.8	12.0	10.2	9.8	8.5	6.8	5.5	6.0	5.8	5.0	4.5	№67 操業

付表3．操業記録

(1)　第12正徳丸

(2)　第22広栄丸

第12正徳丸　第1次航海

No.		1	2	3	4	5
月日（月令）		51. 6. 26	6. 27	6. 29	6. 29	6. 30
位置	緯度	37°－21′ N	37 － 37	37 － 28	37 － 33	36 － 18
	経度	153°－11′ E	155 － 32	164 － 00	164 － 00	167 － 49
	海域					
気象	天候・雲量	c 10	d 10	c 10	c 10	r 10
	風向・力	N 1	S 3	Calm	Calm	S 3
	気圧・気温	1012.0 mb 21℃	1008.5 21.0	1008.0 18.5	1008.5 18.6	1010.0 23.5
海象	水温 0 m	20.9 ℃	20.5	16.2	17.0	18.6
	水温 50 m					
	水温 100 m					
	海潮流					
操業	開始時間	20h － 05m	18 － 40	18 － 50	20 － 30	18 － 00
	終了時間	03h－30m	03 － 30	19 － 50	22 30	21 － 45
	操業時間	7時間 25分	8. 35	1. 00	2. 00	3. 45
	釣機の台数	30 台	30	29	29	30
	水深	5700 m	5000			
漁獲量	5 尾入					
	10 〃					
	15 〃					
	20 〃	1	3			
	25 〃					
	30 〃					
	35 〃	1	1			
	40 〃	9	2			
	45 〃	3				
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s	14	6			
	〃 kg	140.0	60.0			
平均外套長 cm		23.0	22.7	25.0	25.2	19.4
漁獲尾数		555	175	12	24	23
1台1時間当り漁獲尾数		2.5	0.7			0.2
記事		小型主体 22.00 サメ1尾つく	散発的に釣れる	標本のみ 19.20サメ10mつく 20～30 cm のサンマの群れつく	標本のみ 時折 10 ～15 尾の群れ見るも釣れず	標本2 3 尾のみ 10 ～ 15cm のサンマ群見る。 21.45 台風8号

6	7	8	9	10	11	12
2	7. 3	7. 4	7. 5	7. 6	7. 7	7. 7
-59	30 − 58	32 − 06	35 − 19	38 − 33	38 − 52	38 − 34
-18	173 − 20	173 − 04	171 − 36	171 − 47	171 − 25	171 − 14
10	c 8	c 8	c 8	c 1	c 9	c 9
2	S 2	S 2	SW 2	N 3	NW 2	NW 1
22.0	1019.0 24.5	1018.0 27.0	1012.5 23	1010.0 18.0	1003.0 15.5	1004.5 16.0
8	23.0	20.5	18.8	16.8	16.4	16.1
	NE 1 kt	NE 2	N 1	SW 1	S 1	S 1
-40	21 − 40	16 − 40	18 − 10	18 − 45	17 − 25	20 − 00
-30	02 − 10	19 − 30	22 − 30	02 − 00	18 − 25	02 − 25
0	4. 30	2. 50	4. 20	7. 15	1. 00	6. 05
	30	30	30	29	29	29
		380	340	500	6000	6000
				3		
				1		
				2		
				8		
				1		
				6		
				7		
				(95 − 1)		
				29		
				290		
6.3	18.3	15.0	16.1	20.2		19.7
6	35	5	43	1682	0	100
0.1	0.3			8.0		
尾のみ 影認めず り釣れず	標本35尾のみ 22.00サメ1 0分 22.50シイラ2尾2 0分つく 01.00以降ポツポツ釣れる 魚体やや太い	18.30潮流強くなり釣機半数 19.00サメ尾30mつく。イカ群認めず	22.00～22.10まで3 0尾あがる あとは散発的 漁獲43尾3Kg	外とう長50cmのもの2尾 足切れ目立つ 20.00サメ1尾 10分つく	全然つれず 姿認めず	00．30少しつれ始める。 01.00 サバ、サンマ小群認む

(1) 第12正徳丸　第１次航海

			№	13	14	15	16	17
月日（月令）				51. 7. 8	7. 9.	7. 10	7. 10	7. 11
位置	緯度			39°－35′ N	39 － 32	39 － 30	39 － 41	39 － 36
	経度			172－50 E	173 － 33	173 － 51	173 － 36	173 － 33
	海域							
気象	天候・雲量			r 10	c 9	c 9	c 9	c 10
	風向・力			SE 1	SW 2	N 1	N 2	SE 2
	気圧・気温			1013.0mb 22.0℃	1007.0 20.0	1024.8 18.0	1026.0	1028.5 20.0
海象	水温	0 m		16.8 ℃	16.8	17.4	17.1	17.2
		50 m						
		100 m						
	海潮流			NE 1.3kt	NE 0.8	NE 1	NNE 1	NE 1.3
操業	開始時間			18h 30m	17 －40	18 － 00	22 － 00	10 － 15
	終了時間			02h－00m	02－00	19 － 30	02 － 00	20 － 00
	操業時間			7時間30分	8.20	1. 30	4. 00	2. 45
	釣機の台数			29 台	29	29	29	29
	水深			5000 m	5500	5000	5000	5000
漁獲量	5 尾入			7	2			
	10 〃							
	15 〃				1			
	20 〃			4	1			
	25 〃			5	4			
	30 〃				1			
	35 〃			1	1			
	40 〃			1				
	45 〃							
	50 〃				2			
	55 〃							
	60 〃			5				
	65 〃			2				
	70 〃			3	5		1	
	75 〃			1	5			
	80 〃						1	
	合計 ％			29	22		2	
	〃 kg			290.0	220		20.0	
平均外套長 cm				22.9	21.3		20.2	23.4
漁獲尾数				892	1011	0	150	73
1台1時間当り漁獲尾数				4.1	4.2	0	0.9	
記事				平均してポッポッあがる。日出前1hは特に成績良	20.00サメつく時々5～6尾まとまってかかる船艉の方が良い明方ピン長つきつれなくなる	全然釣れず姿見せず	スジイカの小群認む スジイカ10尾釣る。	20.00 サメ10分つく。アカイカ群見当らず。スジイカ6尾つる。

	19	20	21	22	23	24
11	7. 12	7. 13	7. 14	7. 15	7. 16	7. 17
36	40 – 02	40 – 10	38 – 14	38 – 10	38 – 03	38 – 24
34	174 – 06	171 – 33	167 – 53	164 – 16	161 – 57	161 – 00
10	d	c	c	d	d	o
2	S 2	Calm	SW 2	S 3	SW 2	SE 1
19.0	1023.4 21.5	1023.0 20.0	1019.0 19.0	1013.5 21.5	1010.5 21.0	1007.5 21.0
.1	17.0	15.0	17.5	16.9	17.9	18.8
1.3	ESE 0.9		WNW 1.0	E 0.5	E 1.3	E 1.4
– 05	18 – 00	18 – 00	17 – 45	18 – 40	18 – 00	17 – 45
– 50	02 – 00	18 – 40	23 – 35	02 – 40	00 – 10	03 – 00
2.45	8. 00	0. 40	5.10	8.00	6.10	9.15
9	29	29	29	29	29	29
				4		
				3		40
3			1	8		9
	1		1	1		2
	10					
1						
4	11	..	2	16		51
40.0	110.0		20.0	160.0		510
22.5	20.3		23.5	24.5	20.1	29.5
136	320		45.	302	83	830
1.7	1.4		0.3	1.3	0.5	3.1
2 h 開後良く 。 カの小群	20.00 以降は魚体小さくなる 00.30 赤潮	皆無全く釣れず流し釣り	スジイカ3尾時折2～3尾かかる程度 22.00 以降殆んどかからず	時々ポツポツかかる。 足切れ多少目立つ。	21.00 ～ 22.30 潮上り スジイカ50尾 魚体小 1 c/s に至らず	18.45 ～ 19.15 潮上り 平均してポッポツつれる。足切れ目立つ 02.00 よりサメつきつれなくなる。

(1) 第12正徳丸　第1次航海

		No.	25	27	27	28	29
月日（月令）			51. 7. 18	7. 19	7. 19	7. 20	7. 21
位置	緯度		38°－50′N	38－40	38－41	39－55	40－22
	経度		160－03 E	160－03	159－54	157－30	156－51
	海域						
気象	天候・雲量		c 9	o 10	o 10	o 10	bc 6
	風向・力		NNW 2	E 1	ENE 2	NE 2	SE 1
	気圧・気温		1009.0mb 22.0℃	1010.0 19.0	1013.0 19.5	1019.5 18.0	1022.0 19.0
海象	水温	0 m	18.0 ℃	18.5	17.2	18.0	17.5
		50 m					
		100 m					
	海潮流		NNE 1.6 kt	S 0.6	SE 0.8	E 1.0	N 1.0
操業	開始時間		18h 30m	17－45	21－50	18－40	19－20
	終了時間		02h 50m	20－45	03－15	03－00	03－15
	操業時間		8時間20分	3. 00	5.25	8. 20	7.55
	釣機の台数		29 台	29	29	29	29
	水深		5000 m	4670	4600	6100	5500
漁獲量	5 尾入						
	10 〃				1		1
	15 〃		18		8	36	
	20 〃		19		13	23	12
	25 〃		11		1	9	17
	30 〃		1				
	35 〃				1		
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃		1				
	80 〃						
	合計 c/s		50		24	68	30
	〃 kg		500.0		240.0	680.0	300.0
平均外套長 cm			27.9	27.0	27.9	27.0	27.0
漁獲尾数			1040	39	810	1, 230	670
1台1時間当り漁獲尾数			4.3	0.4	2.9	5.1	2.9
記事			魚体は平均して大1～2尾ずつかかってくる。22.00より小型も目立つ。01.00サメつきつれなくなる（30m）夜明けも不漁	サンプル39尾のみ	23.30～23.50よくつれる。00.20エチオピアの仔魚かかる。02.00ポツポツ2～3尾づつかかる。	平均して1～2尾づつ釣れる。22.00～22.40好漁 23.50カジキつく。夜明けも好漁	19.30サメつきつれず、21.00よりポツポツつれ始める。ツメイカ58尾 朝イカ好漁

	31	32	33	34	35	36
22	7. 23	7. 24	7. 25	7. 25	7. 25	7. 25
38	40 − 38	40− 37	40 − 36	40 − 37	40 − 36	40 − 32
55	154 − 07	154−34	154 − 46	151 − 48	151 − 30	151 − 38
3	c 7	o 10	o 10	f	f	c
1	SW 2	SW 2	SW 2	SW 1	SSW 1	SW 2
21.0	1018.0 21.5	1017.0 23.0	1017.0 23.0	1017.2 22. 0	1017.5 20.5	1017.8 22.5
	18.3	18.2	18.1	18.0	17.8	18.3
1.0	ESE 1.0		ENE 1.5	ESE 1.0		
50	18 − 45	18 − 20	22 − 30	18 − 50	22 − 10	23 − 40
20	03 − 45	20 − 20	03 − 30	20 − 15	22 − 45	00 − 40
0	9. 00	2.00	5.00	1. 25	0.35	1. 00
	29	29	29	29	29	29
0	5500	5500	5500	5900	5900	5900
	2		10			
4	2		1			
1	2		5			
3	12	5	8			
2	154	1	16			
29	196	1	5			
5	88	2	9			
26	75	5				
5	36	9	42			
32	51					
4	17					
1	4					
02	539	23	96			
20.0	5, 390.0	230.0	960.0			
23.9	24. 1	21.5	22.9	26.0		27.3
0	18, 500	930	3. 600	13	0	14
29. 6	70.9	16.0	24.8	0 3		0.5
パラパ 均1～ 3～4尾 も20.00 なる。 00小康 認む ℃低下 もにつ る。	操業直後よりつれ始める。平均して2～3尾たまに3～4尾かかる。脱落2～3割と多い。00. 00頃より少しつれなくなり、02. 00よりたまに1～2尾かかる程度	ポツポツつれるも型小さく 50～60入主	サンマ群回遊魚体少し大きくなるもサイズバラツキあり01.30たまに1～2尾かかる。	標本13尾のみ 小サバ群回遊する。（サオ釣りのみ）	バラ入れず 流し釣り 皆無	標本14尾のみ

(1) 第12正徳丸 第1次航海

		No.	37	38	39	40	41
月日（月令）			51. 7. 25	7. 26	7. 27	7. 27	7. 28
位置	緯度		40°－30′N	40－50	41－16	41－06	40－49
	経度		151°－46′E	153－56	150－10	150－01	146－50
	海域						
気象	天候・雲量		c 7	bc 5	bc 6	f	b 2
	風向・力		SW 2	SW 2	SW 1	SSW 1	SSW 2
	気圧・気温		1017.0mb 22.5℃	1017.8 21.0	1016.0 20.8	1015.8 23.0	1009.7 21.8
海象	水温	0 m	18.9℃	18.3	19.0	18.3	17.9
		50 m					
		100 m					
	海潮流			E 1.6kt		WNW 1.6	110° 2
操業	開始時間		01 h－35 m	18－45	19－50	22－40	19－15
	終了時間		02 h－20 m	00－25	20－25	01－40	21－00
	操業時間		0時間 55分	5.40	0.35	3.00	1.45
	釣機の台数		29 台	29	29	29	29
	水深		5900 m	5500	5900	5100	4900
漁獲量	5 尾入						
	10 〃						
	15 〃			2			
	20 〃						
	25 〃			7			
	30 〃			1			
	35 〃			1			
	40 〃			1			
	45 〃			1			
	50 〃			2			
	55 〃			5			
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 %s			20			
	〃 kg			200.0			
平均外套長 cm			24.0	23.7			27.6
漁獲尾数			3	734	3	33	52
1台1時間当り漁獲尾数				4.4	0.2	0.4	
記事			つれず 標本3尾のみ	潮強し、小サバ群回遊、サメ多し たまにポツポツ上る程度	パラ入れず 流し釣標本3尾のみ ツメイカ 1尾	標本33尾のみ 体型は中 Co 270℃にて調査開始	52尾のみ 魚体中 Co 270 ℃にて調査

	43	44	45	46	47	48
3	7. 29	7. 30	7. 31	8. 1	8. 2	8. 3
24	41 − 14	39 − 10	39 − 09	39 − 10	39 − 10	39 − 12
42	145 − 24	144 − 41	144 − 19	144 − 36	144 − 12	144 − 19
	b	o	o	o	0	0
1	W 2	SSW 1	S 1	SW 3	SW 1	SW 1
22.0	1007.9 21.5	1013.5 21.5	1012.5 23.3	1008.9 22.5	1004.0 21.9	1003.5 21.3
	19.1	20.0	20.7	20.4	20.6	20.5
0.6	ENE 1.1	SSW 1.8	N 0.5	185° 1.4	70° 1.2	110° 1.1
50	19 − 25	19 − 15	18 − 50	18 − 50	18 − 50	19 − 00
00	03 − 00	04 − 15	04 − 30	04 − 30	05 − 00	04 − 50
10	7. 35	9. 00	9.40	9.40	10.10	9.50
	29	29	29	29	29	29
	6000	4500	4500	4500	4500	4500
			3		1	
			2			
		7	13	5	41	41
3	6	96	224	127	215	493
2	12	68	145	42	81	140
		151	367	43	64	119
		93	223	27	23	89
1		3	23	10	10	66
				3	27	6
				1		
6	18	418	1000	258	462	954
60.0	180.0	4.180.0	10000.0	2,580.0	4,620.0	9,540.0
22.8	26.9	24.8	25.8	26.4	26.4	25.7
50	420	11,640	28,07 5	6,440	11.300	23.560
1. 6	1.9	44.6	99.8	22.9	38.2	82.9
上がる 、 より中 こる 回遊	サバ群回遊（FL 40cm位）イカサイズ25～27cmなるもたまにしかあがらず	付近操業船15～16隻あり平均して0～1たまに2～3尾 03.00よりつれなくなる	21.00より良好特に22.00～03.00まで連続してつれる 03.50止まる マンボウ1尾認む	付近操業船多し（イカとサンマ)21.00頃よりポツポツつれる 03.00頃より悪くなり、04.00たまにしかこなくなる。20尾入り主	22.00～02.00までよくつれる 03.00少しうすくなるも依然としてつれ04.00（薄明）ポツポツ	22.00～02.40特に良好 平均して1～2尾ポツポツ上る 03.00うすくなる 20尾入大半

(1) 第12正徳丸　第１次航海

		No.	49	50	51	52	53
月日（月令）			51. 8. 4	8. 5	8. 6	8. 7	8. 8
位置	緯度		39°－07′ N	38 － 48	39 － 24	39 － 20	39 － 13
	経度		144°－18′ E	144 － 20	143 － 30	144 － 15	144 － 18
	海域						
気象	天候・雲量		bc　6	o　10	o　10	r　10	bc　5
	風向・力		S　1	ESE　1	E　3	N　4	S　1
	気圧・気温		1006.5 mb　22.5℃	1007.0　24.5	1008.0　22.0	1005.0　21.0	1014.5　21.0
海象	水温	0 m	20.8℃	20.3	22.0	20.2	19.6
		50 m					
		100 m					
	海潮流		125°　0.7kt	270　0.5	30　1.1	110　1.1	125　1.4
操業	開始時間		19h 15 m	19 － 10	20 － 25	19 － 15	19 － 40
	終了時間		04h 30 m	04 － 45	04 － 45	04 － 30	04 － 30
	操業時間		9時間 15分	9.35	8.20	9.15	8.50
	釣機の台数		29台	29	29	27	27 － 13
	水深		4500 m	4500	4500	4500	6800
漁獲量	5尾入			1			
	10 〃			6			
	15 〃		44	64	35	49	25
	20 〃		174	195	186	123	64
	25 〃		63	36	29	16	14
	30 〃		52	40	31	13	9
	35 〃		13	21	6	6	2
	40 〃		16	4	6		1
	45 〃		2		1		
	50 〃				1	1	
	55 〃				4		
	60 〃				6		
	65 〃				1		
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃				(80-2)(85-1)		
	合計 c/s		364	367	309	208	115
	〃 kg		3640.0	3,670.0	3,090.0	2080.0	1,150.0
平均外套長 cm			25.9	27.9	25.2	27.0	27.1
漁獲尾数			8,450	8,000	7,340	4245	2,400
1台1時間当り漁獲尾数			31.3	28.7	30.5	16.9	9.3
記事			潮強く，ジャマ多し　00.10 バラつめる　03.00〜04.00うすくなる　15〜20尾入れ多し　サメ数尾つく	20.15サンマ数尾見る。22.00サメつく　23.00頃よりポツポツつれ始める。潮の変化激しい。03.00頃よりうすくなる。	80尾入2c/s 85尾入1c/sとかなり小さいのもあがる。平均してポツポツと。04.30頃まであがる。0尾－1尾－2尾という所	風浪強くジャマ多したまにポツポツ来る程度　02.00 マカ1尾回遊　平均20.4尾入	23.00より雨　00.30頃よりイカ群見え始める　02.45より機械半分に　平均20.8尾 ポツリポツリのみ

4	55	56	57	58	59	60
9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.13	8.14
– 42	39 – 42	40 – 07	41 – 21	41 – 04	40 – 56	40 – 26
– 10	144 – 10	144 – 19	145 – 09	145 – 50	146 – 02	146 – 28
10	bc 7	bc 6	o 10	o 10	o 10	o 10
2	N 1	NNW 1	S 2	W 2	NNW 2	N 2
23.0	1000.0 20.5	1006.0 23.0	1008.0 20.8	1005.0 21.0	1005.0 21.5	1008.0 17.9
)	22.1	19.0	19.3	19.8	19.6	
1.0	73 0.8	63 0.7	110 0.4		150 0.5	0 0.1
– 00	18 – 50	18 – 40	18 – 40	18 – 50	22 – 05	18 – 50
– 50	04 – 45	04 – 20	04 – 40	20 – 00	04 – 30	04 – 40
8.50	9.55	9.40	10.00	1.10	6.25	9.50
29	29	29	29	29	29	29
00	3500	5000	5200	4800	5400	5000
						1
62	42	9	67		15	75
73	57	55	275		30	148
4	4	13	99		8	43
6	3	18	43		1	34
2	1	8	39		2	33
5	2	6	23		1	61
1	5	21	1			(43-4)
1	1	11				
1	6	1				
1						
1						
–1)	(90 –1)					
358	122	142	547		57	399
600.0	1,170.0	1,420.0	5,470.0		570	3,990.0
26.1	25.3	24.7	25.7	26.5	26.4	25.7
300	2,530	4,100	12,600	21	1,170	9,950
26.7	8.8	14.6	43.5	0.6	6.3	35.0
りつれ始 主体90〜 さいのも 尾の方が ラ破損取換 尾	23.10シイラ3尾船尾に。付近他船2隻04.00頃までずっとたまにつく（0尾－0尾－1尾）90尾入の小さいものもあった。平均21.8	サバ，サンマ見る，04.00頃までずっと たまにつく（0-0-1)スルメイカ 1尾 平均 29.4尾	20.44 〜00.00まで1〜2尾たまに3〜4尾 その後はうすくなり 01.00過ぎはたまにくるのみ。ツメイカ 4尾 後半小型混り	標本21尾のみ	トビ類3尾 小サバ群認む 01.20 サメ 01.40 イルカ数頭 たまにつく程度 魚体は中	18.55 マンボウ 22.10 カジキ1尾 20.34 〜23.00まで0－1－2尾たまに3〜4尾 01.00よりうすくなる。

(1) 第12正徳丸 第1次航海

		61	62	63	64	65
No.		61	62	63	64	65
月日（月令）		51. 8.15	8.16	8.17	8.18	8.19
位置	緯度	40° − 25′ N	40 − 22	41 − 00	41 − 32	41 − 32
	経度	146° − 30′ E	146 − 44	147 − 59	148 − 20	148 − 16
	海域					
気象	天候・雲量	o 10	o 10	o 10	bc 6	c 8
	風向・力	NNE 1	E 1	ENE 2	S 1	S 2
	気圧・気温	1014.0mb 19.1℃	1014.0 20.5	1017.4 20.0	1019.0 20.8	1017.0 21.5
海象	水温 0 m	19.2℃	20.6	20.4	19.6	20.1
	水温 50 m					
	水温 100 m					
	海潮流	145° 0.2kt	35 0.5	30 1.1	115 0.5	なし
操業	開始時間	18h − 35m	18 − 15	19 − 55	18 − 10	18 − 15
	終了時間	04h − 45m	04 − 15	04 − 40	04 − 20	04 − 25
	操業時間	10時間10分	10.00	8.45	10.10	10.10
	釣機の台数	29 台	29	29	29	29
	水深	5,000	5,000	5,300	5200	5,200
漁獲量	5尾入					
	10 〃				4	1
	15 〃	39	6	43	129	26
	20 〃	68	15	47	161	30
	25 〃	27	4	17	52	13
	30 〃	15	3	8	31	8
	35 〃	8	3	3	28	3
	40 〃	35	1	11	59	12
	45 〃	44	6	36	8	2
	50 〃	2	11	49		
	55 〃		21			
	60 〃		4			
	65 〃		1			
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s	238	75	214	472	95
	〃 kg	2,380.0	750.0	2,140.0	4,720.0	950.0
平均外套長 cm		24.1	22.2	23.9	25.5	26.4
漁獲尾数		6,730.	3,050	6,870	11,110	2,240
1台1時間当り漁獲尾数		22.8	10.4	27.6	37.6	7.6
記事		20.00 ～ 02.00頃まで0−0−1尾たまに2−3尾、魚体後半小さくなる。04.40瞬間パラパラとくる 70/s 2～3尾（4～5尾）	付近他船4隻小サバ群認む 21.40 カジキ1尾 02.00 シイラ1尾 ずっとたまにつく 後半小型のみ	オキサワラ1尾あがる。胃内容物イカ（幼イカ）とび魚数尾 00.40～02.00まで0−0−1尾あとは全くうすい。たまにつく 平均32.1尾	23.00～01.00の間0−1−2尾たまに3～4尾よくつれる。サンマ群回遊 01.30 サメ1尾つく 他船18隻 平均 23.6尾	ずっとたまにつく程度 付近他船4隻23.00頃より小型多くなる。03.50カジキ1尾 04.00手づりパラパラとくるツメイカ3尾

	67					
:0	8.21					
- 39	41 – 48					
- 54	147 – 26					
	f					
2	NNW 1					
21.5	1008.0 19.0					
.5	17.5					
1.6						
:55	18 – 20					
.45	04 – 00					
).5 0	9,4 0					
9	29					
	3					
7	453					
4	152					
1	1					
5						
4	1					
1	610					
0.0	6,100.0					
9.0	29.7					
0	9,930					
0.1	35.3					
てポッポ 。 :まにつく 続く。 :い。 船6隻	00.00 頃まで0- 0-1尾たまに2 - 3尾 00.00-0200 0-1-2 尾型よし 00.50 マンボウ1尾 03.00 たまにつく タコイカ6尾 付近 他船 6隻					

(1) 第12正徳丸　第2次航海

	No.	1	2	3	4	5
月日（月令）		51.8.27	8.27	8.28	8.28	8.29
位置	緯度	41°－55′N	41 － 409	41 － 37.0	41 － 36.3	41 － 58.0
	経度	147°－42′E	148 － 224	148 － 521	149 － 09.4	149 － 02.2
	海域					
気象	天候・雲量	b 1	b 1	o 10	r	o
	風向・力	SE 1m	SSE 1	SE 1	E 1	NNW 1
	気圧・気温	1012.0mb 19.0℃	1011.0 19.2	1004.0 21.0	1003.8 20.0	1007.0 21.5
海象	水温 0 m	18.0℃	18.0	18.1	17.5	19.8
	水温 50 m	5.0℃	3.0	3.0		11.8
	水温 100 m	2.0℃	1.8	1.8		6.8
	海潮流		235° 0.8 kt	330 0.8	270 05	殆どなし
操業	開始時間	19h 10m	00 － 05	18 － 00	22 － 25	17 － 50
	終了時間	19h 35m	04 － 50	20 － 30	04 － 25	04 － 30
	操業時間	00時間25分	04.45	2.30	6.00	10.20
	釣機の台数	29台	29	29	29	29
	水深	5200 m	5200	5000		5200
漁獲量	5尾入					2
	10 〃		3	1	18	27
	15 〃		33	9	24	72
	20 〃		25	1	2	40
	25 〃		7		1	4
	30 〃		10		1	3
	35 〃		9			23
	40 〃					47
	45 〃					16
	50 〃					1
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s		87	11	46	245
	〃 kg		870	110	460	2,450
平均外套長 cm			27.3	30.3	30.4	26.6
漁獲尾数		0	1,818	167	627	6,110
1台1時間当り漁獲尾数			13.1	2.3	3.6	20.5
記事		皆無	開始後すぐにパラパラくるもあとはずっとタマ1～2，手釣りは良好，付近他船20位スルメイカ2尾捕。	19.00サメ2尾タマポツ 付近他船 13	22.25～01.00タマカタ 01.00～タマポツ　小型も混じる。小サバ群回遊　手釣り大半　付近他船	21.00サメ2尾 01.30マカ1尾 02.00 0-1たま2-3 02.00たま1-2 魚体小さいのが多い。特に後半　他船　10隻

※　タマカタはたまにかたまるの意味

	7	8	9	10	11	12
0	〃	8.31	9.1	9. 2	9. 3	9. 4
40.4	41 − 22.7	41 − 19.8	41 − 25.8	41 − 37.8	41 − 29.6	41 − 22.7
14.8	149 − 21.1	149 − 21.4	149 − 24.0	149 − 34.7	148 − 22.3	148 − 15.9
	b	o	o	o	b	b c 5
1	SE 1	ESE 2	E 5	N 4	N 1	NNE 1
19.5	1016.0 19.5	1016.0	1008.0 21.0	1012.0 18.0	1016.0 18.0	1016.0 18.5
	17.6	18.9	18.6	18. 6	17.9	17.4
5	3.3	4.8	5.5	8. 5	11.3	10.5
5	1.5	1.4	1.6	3. 8	6.7	5.5
	20 0.5	20 0.4	20 0.4	340 0.5	300 0.3	260 0.7
00	22 − 15	17 − 30	17 − 30	17 − 30	18 − 15	17 − 30
55	04 − 45	04 − 30	04 − 45	04 − 40	04 − 40	04 − 40
. 55	6. 30	11. 00	11. 15	11. 10	10. 25	11. 10
	29	29	29	29	29	29
	5200	5000 以上	5000 以上	5000 以上	5000 以上	5000 以上
1	10	12	13	10	22	6
4	107	138	146	65	69	91
3	77	104	103	33	51	110
1		9	15	1		7
1	43	97	48	10	29	38
1	41	80	87	63	27	40
-	9	3	4	37	45	48
1			1		7	5
12	287	443	417	219	250	345
20	2,870.0	4,430	4.170	2,190	2,500	3,450
27.3	28.0	26.9	26.6		26.2	27.8
265	6,340	10,330	9,460	5,730	6,210	7,230
4.8	33.6	32.4	28.9	17.7	20.:6	22.3
サメ2尾 よりカイ までタマ 船 3	22.15～03.00まで 0－1また2－3 03.00うすくなる0 －0－1～2 03.30タマカタ 22.30イカ浮く 02.20イカ1尾 02.30サメ1尾 他船13	20.00～00.00 0-1たま2～3 付近他船多し 右転 0.5 マイル 1隻あり 00.00 サメ1尾 朝うすくなる	朝より時化る 風浪強くジャマ 多し 22.00～02.00 0-1-2 たま3～ 4 サイズまじる 小も多い。	23.00 カジキ1尾 23.30 サメ 1尾 02.10 カジキ1尾 21.00 ～0-0-1 02.00～ うすくな る。 たま1～2	19.30カジキ1尾 22.40 〃 19.00～00.00 たま2～3 00.00～04.00 0－0－1たま2 ～3 14.00～カイムジ ャマ多し、タコ・イ カ1尾他船15～16	20.00よりつれだす もしだいにカタ小 さくなる。 02.00～たま2～3 19.10サメ1尾 03.00大半小型

(1) 第12正徳丸　第2次航海

		13	14	15	16	17
No.		13	14	15	16	17
月日（月令）		51. 9. 5	9. 7	9. 7	9 8	9. 8
位置	緯度	42°－17.2′N	40 － 17.2	40 － 10.8	41 － 26.1	41 － 26.1
	経度	149°－08 E	155 － 35.2	155 － 49.0	156 － 17.1	156 － 17.1
	海域					
気象	天候・雲量	c 10	c	c	b c 5	b 2
	風向・力	NNE 1m	N 2	N 2	NE 1	E 1
	気圧・気温	1015.0mb 19.0℃	1017.0 20.0	1015.0 18.5	1020.0 18.5	1020.0 18.0
海象	水温 0 m	17.5 ℃	17.5	17.7	17.5	16.6
	水温 50 m	10.7 ℃	5.3	8.3	13.0	7.5
	水温 100 m	7.0 ℃	4.2	7.0	10.3	7.0
	海潮流	325° 0.3kt	NE 1.1	NE 1.2	E 0.7	
操業	開始時間	17h－30m	20 － 15	23 － 50	17 － 20	23 － 50
	終了時間	04h 30m	21 － 30	04 － 00	20 － 15	03 － 50
	操業時間	11時間00分	1. 15	04. 10	02. 55	04. 00
	釣機の台数	29 台	29	29	29	29
	水深	5000 m以上	5000 以上	5000 以上	5000 以上	5000 以上
漁獲量	5 尾入					
	10 〃	41				2
	15 〃	24				19
	20 〃	20				3
	25 〃	3				1
	30 〃	21				
	35 〃	32				
	40 〃	5				
	45 〃					
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s	146				25
	〃 kg	1,460				250
平均外套長 cm		24.5	31.3	27.8	27.4	31.4
漁獲尾数		3,190	3	10	28	395
1台1時間当り漁獲尾数		10.0	0.1	0.1	0.3	3.4
記事		18.00カタ見える 20.20サメ2尾 たま2～3 00.00～カイム ジャマ多し 他船25～26 04.30－パラ揚げ航走	3尾のみ ジャマ多し	10尾のみ	(中秋の名月) 標本のみ 28尾	00.20, 10分間 NEにシフト たまカタのみ 魚体良好

	19	20	21	22	23	24
9	9.10	9.12	9.13	9.16	9.19	9.19
10.7	42 − 00.0	42 − 16.7	42 − 26.4	41 − 56.5	42 − 34.1	42 − 46.1
11.2	156 − 03.2	147 − 17.0	147 − 25.8	145 − 24.3	146 − 37.3	147 − 02.0
3	o	c 8	bc 5	c 8	b 1	b 1
1	SW 2	N 1	E 1	E 1	SW 1	SW 2
19.5	1020. 210	1016.0 178	1022.0 210	1,012.5 200	1018.0 185	1018.0 155
5	16.9	17.3	17.1	18.8	15.5	14.9
)	7.0	6.5	6.2	5.0	4.0	6.4
5	5.0	6.2	6.2	2.2	3.2	5.8
0.3	270 0.2	325 0.3		340 0.7		NE 1
10	17 − 30	17 − 45	17 − 30	18 − 00	18 − 00	21 − 15
50	23 − 45	04 − 45	18 − 40	05 − 00	18 − 50	04 − 50
. 40	06. 15	11. 00	1. 10	11. 00	00. 50	07. 35
	29	29 −15	15	29	29	29
以上	5000以上	4000	4000	3000	4,000	5000 以上
2						
38	7	107	5	42		27
48	15	50	8	135		26
22	2	6	4	69		30
				45		28
				15		9
210	24	163	17	306		120
.00	240	1,630	170	3,060		1,200
31.6	31.1	31.9	30.1	28.1	29.5	27.5
40	326	1,940	270	5,200	23	2,270
9.8	1.8	7.5	15.0	16.3	1.0	10.1
0.30 たま3〜4 ま1〜2 目流いろ 丘: つもより	台風17号警戒し岸へ向かう 小群見えるもつれず	操業開始直後パラパラくるもその後たま1〜2 シオ強くジャマ多し00.00より機械半分にする。	開始直後カタあがるもその後カイム状態 タマ1〜2 18.40 パラ揚げげ 釧路向け	汐強くジャマ多し (21.00 〜 21.30 まで半分) 23.40サバ群回遊 03.00 風強くなる	23尾のみ サンマ群回遊 付近他船 25〜26	付近他船約150 サンマ回遊 ずっとたま1〜2 01.00 ジャマ多し

(1) 第12正徳丸　第2次航海

No.	25	26	27	28	29
月日（月令）	9.20	9.21	9.22	9.23	9.24
位置 緯度	42°–25.5′ N	42 – 09.1	42 – 28.9	42 – 31.1	42 – 23.1
位置 経度	148°–05.8′ E	147 – 59.5	147 – 37.2	147 – 40.2	148 – 17.1
位置 海域					
気象 天候・雲量	r	c 10	c 10	c 9	c 10
気象 風向・力	ESE 2m	E 1	NW 2	NE 3	NE 2
気象 気圧・気温	1009.0mb 18.0℃	1004.0 20.0	1003.5 18.0	1011.0 17.0	1012.0 16.5
海象 水温 0 m	14.7 ℃	14.8	15.2	15.0	15.4
海象 水温 50 m	4.5 ℃	4.8	6.4	6.5	5.7
海象 水温 100 m	5.8 ℃	6.0	6.6	6.5	6.0
海象 海潮流	180° 0.8	210 0.8	200 0.8	20 0.4	
操業 開始時間	23h 30 m	16 – 30	16 – 40	16 – 40	17 – 30
操業 終了時間	05h 10 m	05 – 00	05 – 00	04 – 40	18 – 30
操業 操業時間	05時間40分	11.30	11.20	12.00	01.00
操業 釣機の台数	29 台	29	29	29	29
操業 水深	5000 m以上	5000 以上	5000 以上	5000 以上	5000 以上
漁獲量 5尾入					
10 〃	195	271	608	27	
15 〃	35	50	179	14	
20 〃	13	23	34	1	
25 〃	4	16	17	7	
30 〃	3	2	1		
35 〃					
40 〃					
45 〃					
50 〃					
55 〃					
60 〃					
65 〃					
70 〃					
75 〃					
80 〃					
合計 C/s	250	362	839	49	
〃 kg	2500	3,620	8,390	490	
平均外套長 cm	31.1	30.4	32.2	30.0	31.8
漁獲尾数	2930	4,370	11,180	800	12
1台1時間当り漁獲尾数	17.7	13.1	34.1	2.3	0.4
記事	イワシ群回遊 0-0-1 たま 2～3 続く。魚体大 02.40 イルカ回る 03.00 うすくなる たま1～2 スルメイカ 2尾	18.50 ～ 20.00 汐上り，00.00 ～10 m間 ト1-2 たま 3～4 01.30うすくなる たま1 ～2 サンマ，イワシ見る。	22.00 ～23,30 汐上り 18.30～19.30 1 ～ 2たま 3～4 01.00魚体小さくなる。 他船約 200	潮上り 2時間 カイム タマに続く 小型まじり	12尾のみ 他船約 20 22.40 まで付近調査，後沖へ向う

0	31	32	33	34	35	36
25	〃	9.26	9.27	〃	9.28	9.30
− 04.1	42 − 01.2	41 − 57.9	42 − 00.2	41 − 58.0	43 − 34.5	43 − 22
− 17.4	152 − 37.1	152 − 48.1	155 − 17.6	154 − 49.0	155 − 49.1	155 − 40
10	c	bc 6	c	c	c	r
ı	E 2	NE 2	E 1	ESE 3	SE 2	NW 4
17.0	1024.5 16.0	1024.5 18.0	1026.5 17.0	1026.5 16.0	1022.8 18.0	1015.0 17.0
7.4	16.1	16.1	14.9	15.7	15.4	14.2
0.5	10.7	11.7	13.0	10.7	13.5	
7.0	7.3	8.3	6.2	7.5	9.6	
1.1	NE 0.4	350 0.1		30 0.4	70 1.0	180 0.7
− 00	00 − 50	16 − 00	16 − 30	22 − 50	16 − 10	19 − 20
− 40	04 − 50	04 − 15	19 − 30	04 − 20	04 − 30	04 − 20
1. 40	04. 00	12. 15	03. 00	05. 30	12. 20	09. 00
9	29	29	29	29	29	29
0 以上	5000 以上	5000 以上				
	2			2		
14	123	98	34	106	303	83
5	36	39	4	4	18	26
12	56	89			9	11
	39	73				
		1				
31	256	300	38	112	330	120
310	2,560	3,000	380	1,120	3,300	1,200
31.5	29.4	28.9	34.3	33.3	34.6	32.8
450	1,200	5,190	400	1,130	3,500	1,440
9.2	33.4	14.6	4.6	7.1	9.8	5.5
，小サバ 他船 3 たま1 バラつきあ	すぐカタあがるも小さい 03.10～03 20 まで平均3～4 パラパラと。04.00 うすくなる ※付近 2000 c/s の船あり	ずっとたま1～2 小型大半 04.00～ カイム 55cmのもの 1 尾あがる。	たまカタ 他船約 10 途中で移動する船もある。イカ深い。	他船 8，大目流の網近くにあり 02.40カジキ1尾認む 01.00 ～ たまカタ 50cm以上のいか 5尾	00.00 サメ1尾釣る 風強くなる 04.30 終了パラ揚げ荒天準備	開始後すぐカタあがる大 23.30 ～ カイム たま1～2 サンマ数尾認む 後半小型多し

(1) 第12正徳丸　第2次航海

			37	38	39	40	41
月日（月令）			51.10.1	10.2	10.3	10.3	10.4
位置	緯度		42°– 23′ N	41 – 37.1	41 – 30.7	41 – 34.3	41 – 55.3
	経度		153°– 26′ E	150 – 00.1	150 – 01.5	149 – 52.7	152 – 48.2
	海域						
気象	天候・雲量		c	b c	b	b c	b 3
	風向・力		E 2m	E 2	SE 2	SE 3	SE 2
	気圧・気温		1020.0 mb 17.0 ℃	1014.0 16.0	1013.0 16.5	1013.0 16.0	1012.0 17.0
海象	水温	0 m	15.5 ℃	15,9	16.9	16.4	14.9
		50 m	10.5 ℃	10,7	10.0		11.5
		100 m	8.0 ℃	7,0	6.2		8.0
	海潮流		0′° 0.7kt	280 0.8	250 1.1	280 1.0	290 1.0
操業	開始時間		17h 20 m	00 – 30	17 – 00	20 – 00	16 – 30
	終了時間		04h 00 m	04 – 30	19 – 00	23 – 00	18 – 30
	操業時間		10時間40分	4.00	02.00	03.00	02.00
	釣機の台数		29台	29	29	29	29
	水深						
漁獲量	5尾入						
	10 〃		152	58		29	16
	15 〃		55	20	4	7	5
	20 〃		84	43	5	15	4
	25 〃			12	1	11	
	30 〃				2		
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s		291	133	12	62	25
	〃 kg		2,910	1,330	120	620	250
平均外套長 cm			32.2	30.8	27.4	28.8	30.9
漁獲尾数			4,030	2,040	240	970	315
1台1時間当り漁獲尾数			13.0	17.6	4.1	11.2	5.4
記事			21.30～カイム たま1小さいのが多い	00.30 ～ 01.30 0-1-2 たま3～4 あたま1～12 他船多数 汐悪くジャマ多し	小型大半 タマカタのみ，西へ向かう，他船多し	汐悪くジャマ多し たま1～2 サイズマジリ他船多し	他船約20 カイム たま1

2	43	44	45	46	47	48
).4	10.5	10.6	〃	10.7	10.8	〃
- 48.9	43 - 13	43 - 50.0	43 - 35	43 - 33.0	43 - 28.4	43 - 17.5
- 04.2	156 - 03	156 - 35.6	156 - 26	156 - 29.0	156 - 25.0	156 - 42.9
6	c	c	c	bc 5	bc 5	bc 5
2	NW 4	NE 2	ENE 2	WNW 3	WNW 4	WNW 4
16.5	1004.0 17.0	1012.0 16.0	1008.5 16.0	1009.0 17.0	1015.5 16.5	1017.0 15.0
1.9	14.1	13.8	13.9	13.9	13.9	13.7
..0	14.0	13.6	13.8	13.8	13.9	13.2
7.5	10.0	8.4	9.8	9.3	10.3	9.0
0.6	240 0.8	120 0.3			180 0.1	180 0.2
- 30	18 - 20	16 - 00	21 - 40	16 - 10	16 - 10	21 - 40
- 30	04 - 20	19 - 30	04 - 40	04 - 30	19 - 30	04 - 40
7.00	10.00	03.30	07.00	12.20	03.20	07.00
9	23	29	29	29-23 00より	29	29
		1	6		3	127
93	79	97	580	399	33	66
18	9	4	72	41		
4	5		9	2		
115	93	102	667	442	36	193
,150	930	1,020	6,670	4,420	360	1,930
31.3	33.7	37.7	33.2	34.0	35.3	31.3
280	1,025	1,035	7,090	4,645	345	2,260
6.3	4.5	10.2	34.9	14.0	3.6	11.1
~03.00 2 たま3 れる し マンボウ む	02.00～03.00 0-1-2 たま3 よく釣れる，他船なし 02.00 マンボウ 1尾認む	18.20～19.00までパラパラとくるもあとカイム， たま1 カタ大	16.00～17.00 0-1-2 あとたま1～2 カタ大 他船多し	23.20～03.20まで 0-1-2たま3～4 イカ深い 他船多し	17.50～19.20 0-1-2 たま3～4 再び 01.30～04.00 0-1-2 たま3～4 ジャマ多し	初めパラパラとくるもあとカイム， たま1～2， 他船 20～30

(1) 第12正徳丸 第2次航海

			No.	49	50	51	52	53
月日（月令）				10.9	10.10	10.13	〃	10.14
位置	緯度			43°－33.9′ N	43 －12.3	43 － 12.3	42 － 58.9	42 － 48.6
	経度			157°－22.9 E	157 －47.4	157 － 47.4	157 － 57.2	158 － 01.3
	海域							
気象	天候・雲量			c 10	b 2	b 2	c	c
	風向・力			SW 1m	W 3	W 3	WSW 3	NW 2
	気圧・気温			1021.0mb 15.0℃	1017.0 13.0	1017.0 11.5	1018.5 10.9	1025.0 10.0
海象	水温	0 m		13.7 ℃	13.9	13.1	13.1	13.1
		50 m		11.2 ℃	13.8	13.0	12.9	12.9
		100 m		8.0 ℃	8.2	9.5	8.5	8.5
	海潮流			70° 0.1kt	180 0.2	180 0.3	0 0.7	
操業	開始時間			16h 20m	16 － 10	15 － 30	20 － 45	16 － 00
	終了時間			04h 40m	04 － 40	18 － 30	04 － 45	18 － 40
	操業時間			12 時間20 分	12. 30	03.10	08. 00	02.40
	釣機の台数			29 台	29,03.00より半分	29	29	29
	水深			m				5000 以上
漁獲量	5尾入			20	24	3	4	
	10 〃			1135	677	37	569	39
	15 〃			6	74			
	20 〃							
	25 〃							
	30 〃							
	35 〃							
	40 〃							
	45 〃							
	50 〃							
	55 〃							
	60 〃							
	65 〃							
	70 〃							
	75 〃							
	80 〃							
	合計 C/S			1,161	775	40	573	39
	〃 kg			11,610	7,750	400	5,730	390
平均外套長 cm				37.7	35.0	39.4	38.8	38.5
漁獲尾数				11,540	8,000	385	5,700	390
1台1時間当り漁獲尾数				32.4	23.6	4.3	24.6	5.0
記事				1回目より少し小型 00.00 まで たま3~4 00.30~から10m間 0－1－2 01.30 サメ1尾	16.00～17.30 21.00～03.00 12回 0-1-2と好調 夜半より時化てくる	たま1～2 B.T 70mまで同水温 他船約20 平均7～8尾	03.00トラブル多いので針深50mにする 23.00～0－1－2 00.30～02.00 1~2たま3~4 平均7～8尾	たま1～2 カタ大きい 他船 30

54	55	56	57	58	59	60
10.14	10.15	10.17	〃	10.18	〃	10.19
3 − 12.9	42 − 58.8	42 − 37	42 − 15.1	43 − 06.3	42 − 35.6	42 − 29.8
7 − 58.6	155 − 36	153 − 34	153 − 22.5	156 − 25.1	156 − 04.3	156 − 02.5
	r	bc 4	bc	b	b	f
V 2	SSW 2	S 1	S 1	SSW 2	SW 2	SE 1
7.5 9.5	1020.0 12.0	1019.0 12.7	1018.0 12.5	1015.0 13.4	1018.0 13.4	1021.0 13.1
12.8	12.6	14.1	14.6	12.0	12.6	12.6
13.0	12.7	13.6	13.9	11.9	12.6	12.6
8.2	9.2	9.0	8.6	9.9	9.0	8.0
0 1.0			250 0.3		290 1.1	350 2.0
2 − 00	16 − 00	16 − 50	20 − 50	16 − 50	21 − 20	16 − 00
4 − 30	18 − 15	18 − 20	01 − 20	17 − 30	04 − 50	04 − 40
06.30	02.15	01.30	04.30	00.40	07.30	12.40
29	29	29	29	29	29	29
13	2		3		12	27
107	21	18	24		256	196
		2	15		64	45
		1	2			1
120	23	21	44		332	269
1,200	230	210	440		3,320	2,690
40.1	37.8	34.5	33.5		37.8	36.5
1,135	220	230	520		3,580	2,790
6.0	3.3	5.3	4.0		16.4	7.6
.00より ツポツあがり つる 2〜3	18. 15 荒天準備 後 支える	17. 40 マンボウ 1尾認む 他船30〜40 小型多し	00.00頃より ポッポッつれ始める。たま2〜3小〜中	カイム Sよりに適水	23.00頃よりポツポツつれ始める 0-0-1-2 03.00よりうすくなる。小さいものも多い。 落下多し	他船約8 19.00よりたま2〜3 01.00 0-0-1-2, 02.30うすくなる

(1) 第12正徳丸　第2次航海

		61	62	63	64	65
月日（月令）		10.20	10.23	〃	〃	10.24
位置	緯度	42°－56.6′ N	40 － 35.9	40 － 43.5	40 － 57.5	40 － 32.5
	経度	153 － 53.6′ E	146 － 03.7	145 － 41.1	145 － 37.0	144 － 37.7
	海域					
気象	天候・雲量	b c	b　1	b　1	b　1	c　10
	風向・力	SE　2 m	W　3	W　2	Calm	SSW　3
	気圧・気温	1018.5 mb 14.0℃	1014.5　15.0	1015.0　13.5	1013.2　13.0	1003.5　17.5
海象	水温 0 m	14.8 ℃	16.3	15.8	16.1	16.1
	水温 50 m	14.0 ℃	16.3	16.0	14.5	14.2
	水温 100 m	8.2 ℃	11.5	10.0	8.5	9.7
	海潮流		45° 1.0 kt	210　1.0	330　1.2	
操業	開始時間	20 h 30 m	16 － 00	21 － 20	00 － 30	16 － 00
	終了時間	05 h 00 m	18 － 15	22 － 50	05 － 30	20 － 00
	操業時間	08時間30分	02. 15	01. 30	05. 00	04. 00
	釣機の台数	29 台	29	29	29	15
	水深	m				
漁獲量	5 尾入	1				
	10 〃	40	4		15	2
	15 〃	18		2	1	2
	20 〃	10			2	
	25 〃					
	30 〃					
	35 〃					
	40 〃					
	45 〃					
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s	69	4	2	18	4
	〃 kg	690	40	20	180	40
平均外套長 cm		32.6	30.7	30.9	32.8	
漁獲尾数		875	40	24	205	48
1台1時間当り漁獲尾数		3.5	0.6	3.8	1.1	0.8
記事		カタ小～中 たま1～2 他船約 30 終了後陸へ 向かう	スジイカ4尾 他船なし たまカタ	24尾のみ サンマ小群 散見 他船　3	他船　1 イカ浮いている も喰わず サンマ散見	20·00 風雨 強くなりパラ揚 げ陸へ 低気圧接近中

(1) 第２２広栄丸 第１次航海

			1	2	3	4	5
No.			1	2	3	4	5
月日（月令）			51. 6. 23(26)	6.25 (28)	6.27 (1)	6.28 (2)	〃
位置	緯度		35°－55′ N	37 － 48	37 － 38	37 － 25	35 － 41
	経度		141°－46′ E	151 － 08	159 － 48	160 － 29	162 － 56
	海域		犬吠崎ENE 40′				
気象	天候・雲量		bc 8	f 10	bc 8	C 10	b 3
	風向・力		E 3	W 2	ENE 2	E 1	E 1
	気圧・気温		1,006 20	1,010 13.0	1,013 12.0	1,011 15.0	1,008 17.0
海象	水温	0 m	19.2 ℃	16.9	15.4	17.8	18.8
		50 m	14.6 ℃	14.0		16.4	16.4
		100 m	13.0 C	11.5		14.5	13.5
	海潮流		(2～3) 浬／時	E	E	E	E
操業	開始時間		21h－30 m	18 － 30	19 － 30	00 － 05	17 － 10
	終了時間		22h－00 m	20 － 15	－ 45	00 － 55	18 － 20
	操業時間		0 時間30 分	2. 15	0. 15	0. 50	1. 10
	釣機の台数		2 台	22	12	24	22
	水深		約 2,400 m	約 5,900	約 5,500	約 5,000	約 5,000
漁獲量	5 尾入		5 尾		1 尾	4 尾	0
	10 〃						
	15 〃						
	20 〃						
	25 〃						
	30 〃						
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃			3			
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s			3			
	〃 kg		1	28.5	0.3	1	
平均外套長 cm			18.6	19.4	25.5	25.4	
漁獲尾数			5	約 135	1	4	
1台1時間当り漁獲尾数			5.00	2.72	0.33	0.20	0
記事			黒潮前線 潮境多	魚群は広く散在するも体長小型のもの多し	釣獲見込なし 魚体はやや大型へなる	釣獲見込なく移動 魚体はやや大きいが釣獲率悪し	付近顕著な潮目あり(18～21℃) 船の周辺ゴンドウ鯨及び鳥群あり また付近プランクトンの赤潮あり

6	7	8	9	10	11	12
〃	6.29 (3)	〃	〃	6.30 (4)	〃	7. 1 (5)
− 36	36 − 02	36 − 05	36 − 07	35 − 36	35 − 37	35 − 30
. − 13	168 − 01	168 − 38	168 − 44	171 − 21	171 − 14	171 − 39
	MiLWaukeeBank の北側のBank (1 x 2 欽明 Bank)					
3	c 10	c 10	d 10	bc 8	c 10	c 10
1	SW 2	W 1	W 1	SE 1	S 1	S 3
8 17.0	1,008 20,0	1,010 19,0	1,010 18,0	1,013 21.0	1,014 20.0	1,014 20.0
17.5	19.2	18.8	18.1	18.9	18.9	19.0
	17.8			13.9		16.2
	17.0			13.1		14.3
E	E	E	E	E	E1.2 浬/時	E
9 − 50	17 − 50	22 − 15	23 − 40	16 − 30	19 − 00	16 − 30
0 − 00	19 − 20	22 − 45	23 − 50	18 − 00	01 − 40	17 − 40
0. 10	1.30	0. 30	0. 10	1. 30	6. 40	1. 10
24	22	24	24	24	24	24
000	約 5,200	約 5.200	約5,200	約 4,000	300 ～ 500	570
0	12 尾	0	0	0	約 175 尾	0
	2.5				25.0	
	19.1				14.5	
0	12	0		0	約 175	0
0	0. 36	0	0	0	1.10	0
なし	1 尾 L 45. 2 cm W 2. 6 Kg の大型釣れる。他の 11 尾小型	釣獲なし 小型魚体のサンマ数 10 尾の薄群灯に集まる	釣獲なし 付近一面に小型サンマの薄群あり	ミッドウエーの海域の瀬周辺であり期待していたが全く釣獲がない	瀬の上で操業する 60 m 以下に他魚程の反応濃厚である等魚場条件としては好適。不漁なり。	礁の上水深 540 m で操業 釣獲皆無

(1) 第２２広栄丸 第１次航海

No.		13	14	15	16	17
月日（月令）		51. 7. 2(6)	〃	7. 4 (8)	7. 5 (9)	7. 6 (10)
位置	緯度	32°-07′ N	32 - 08	34 - 59	38 - 19	40 - 42
	経度	173°-02′ E	173 - 34	178 - 16	178 - 18	178 - 16
	海域	Mi Lwaukee Bank	〃			
気象	天候・雲量	bc 8	c 10	b 6	c 10	c 10
	風向・力	S 2	S 1	S 1	WNW 2	NNE 1
	気圧・気温	1.018 23.0	1.018 23.0	1,019 21.0	1,011 17.0	1,009 13.0
海象	水温 0 m	21.5 ℃	21.0	19.5	16.8	13.6
	水温 50 m	18.5 ℃		17.5	13.0	12.0
	水温 100 m	16.3 ℃		14.3	11.7	9.9
	海潮流				Nへ約1浬／時	
操業	開始時間	17 h-35 m	21 - 35	20 - 20	18 - 10	17 - 00
	終了時間	18 h-35 m	22 - 35	21 - 20	01 - 40	18 - 00
	操業時間	1時間00分	1. 00	1.00	7. 30	1. 00
	釣機の台数	23台	24	23	24	24
	水深	480 m	約5,000	約4000	約5,300	約5,000
漁獲量	5 尾入	スミイカ 3 4	0	0		0
	10 〃	アカイカ 1				
	15 〃					
	20 〃					
	25 〃					
	30 〃					
	35 〃					
	40 〃					
	45 〃					
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃				45	
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 C/S		0	0	45	0
	〃 kg	0.5	0	0	427.5	0
平均外套長 cm		別表構密測定			19.1	
漁獲尾数		4			約 2,700	
1台1時間当り漁獲尾数		0.17	0	0	15.00	0
記事		スジイカL16～18cm 3尾全尾熟 アカイカL32cm ♂ヤヤ熟	皆無 瀬の外側で操業	MellishBank海域を後に北上して操業する アカイカ1尾釣落し 漁獲なし	終始一貫して同じ釣獲率で釣れていた。	イカ，その他も全くなし

18	19	20	21	22	23	24
〃	〃	7. 7(11)	7. 8(12)	〃	〃	7. 9(13)
– 09	41 – 18	43 – 50	40 – 35	40 – 34	40 – 27	39 – 27
– 12	178 – 10	178 – 37	178 – 56	178 – 56	178 – 59	176 – 04
12	c 10	c 10	c 10	c 10	c 10	r 10
1	N 1	NNW 1	SW 1	SW 1	SSW 1	SW 3
0 13.0	1,010 12.0	1,010 13.0	1,015 14.0.	1,015 14.0	1,015 15.0	1,008 17.0
13.6	13.5	11.8	16.0	16.1	16.0	15.9
		10.5	14.0			13.0
		9.6	10.0			11.7
						南々東約0.5浬/時
– 10	21 – 30	17 – 00	17 – 00	19 – 00	21 – 15	17 – 15
– 40	22 – 30	18 – 30	18 – 30	20 – 15	22 – 45	01 – 15
0. 30	1. 00	1. 30	1. 30	1. 15	1. 30	8. 00
24	24	24	24	24	24	24
000	約 5,000	約 5,700	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500
0	0	ツメイカ 3 尾	14 尾	3 尾	18 尾	3 尾
						4
						3
						16
0	0	0	0	0	0	26
0	0	0	2	0.5	3	247
			21.0	23.5	20.1	20.6
		3	14	3	18	約 1,045
0	0	(0) 0.08	0.38	0.10	0.50	5.44
左	同 左	ツメイカ3尾のみ 付近サンマのハネ群広範にありあり	付近海面イサダあるも漁なし	思わしからず	CPUE位置	小，中主体 大混り

(1) 第２２広栄丸 第１次航海

			25	26	27	28	29
月日（月令）			51. 7. 10(14)	7.11(15)	〃		7.12(16)
位置	緯度		39°－48′N	39 － 42	39 － 42	39 － 42	39 － 33
	経度		173°－58′E	174 － 19	174 － 21	174 － 23	171 － 34
	海域						
気象	天候・雲量		c 10	c 10	c 10	c 10	c 10
	風向・力		N 2	E 2	E 2	ESE 2	NE 2
	気圧・気温		1.025 14.0	1.029 20.0	1,030 16.0	1,030 16.0	1,024 17.0
海象	水温	0 m	17.5 ℃	17.7	17.5	17.4	17.6
		50 m	15.5 ℃		17.0		
		100 m	13.4 ℃		13.9		
	海潮流		ESE約1.1浬／時	E約1.5浬／時	〃	〃	
操業	開始時間		17 h－30 m	17 － 30	18 － 45	20 － 30	17 － 30
	終了時間		01 h－00 m	18 － 30	20 － 15	22 － 00	18 － 30
	操業時間		7 時間 30 分	1. 00	1. 30	1. 30	1. 00
	釣機の台数		24台	10	24	10	20
	水深		約 4,500 m	約4,500	約 4,500	約 4,500	約 6,000
漁獲量	5 尾入			10 尾			0
	10 〃						
	15 〃						
	20 〃						
	25 〃				1		
	30 〃						
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃					1	
	55 〃						
	60 〃		3		1		
	65 〃						
	70 〃		6				
	75 〃						
	80 〃						
	合計 ％		9		2	1	0
	〃 kg		85.5	2.	19	9.5	0
平均外套長 cm			19.2	20.0	20.1	20.1	
漁獲尾数			約 600	10	約 84	約 50	
1台1時間当り漁獲尾数			3.33	1.00	2.33	3.33	0
記事			小中主体 大混獲なし	極めて薄群付悪し 付近餌が豊富なためか？	同 左 〃	同 左 〃	サンマ数尾 イカ1尾 } 散発

30	31	32	33	34	35	36
〃	7.13(17)	〃	7.14(18)	〃	〃	7.15(19)
– 23	36 – 23	36 – 00	35 – 33	35 – 35	35 – 35	35 – 29
– 36	171 – 21	171 – 21	171 – 02	170 – 59	171 – 00	170 – 56
			欽明海山	〃	〃	〃
10	c 10	f 10	c 10	c 10	r 10	b 3
1	NE 1	NW 1	S 1	S 1	S 1	S 1
4 17.0	1,024 18.0	1,025 18.0	1,022 21.0	1,022 21.0	1,023 21.0	1,020 23.0
6.3	19.0	19.5	21.1	21.4	21.6	21.4
	12.8		17.5			17.0
	11.5		15.2			14.8
			NE 1.0浬/時	NE 1.0浬/時	ENE≒0.5浬/時	
– 00	17 – 20	21 – 15	17 – 50	19 – 30	21 – 15	17 – 15
– 20	18 – 50	01 – 05	18 – 50	20 – 50	02 – 05	18 – 25
0.20	1.30	3.50	1.40	1.40	4.50	1.10
12	20	24	24	24	22	22
000	約 6,000	約 6,000	800～400	1,000	1,000	1,000
1 尾	3 尾	3 尾				8 尾
			4	1	1	
0	0	0	4	1	1	0
0	0	0	38	9.5	9.5	0
	28.1	13.0	19.8	27.1	27.0	14.0
1	3	3	約 138	約 18	約 18	8
0.25	0.10	0.03	3.46	0.56	0.16	0.31
〃	中型3尾のみ ♂ 2尾 ♀ 1尾	小型魚3尾のみ サメ2尾付く	体長組成は双峯型である 小の平均体長 14.2 cm 中の平均体長 25.8 cm	小型魚体の 14.0 cm台の もの釣獲なし 鮫付で釣獲悪し	同 左	体長 14 cm台の小型イカのみ

第２２広栄丸」 第１次航海

		No.	37	38	39	40	41
月日（月令）			51. 7.15（19）	7.16（20）	〃	7.17（21）	7.18（22）
位置	緯度		35°− 33′ N	35 − 40	35 − 40	37 − 14	37 − 48
	経度		170°− 57′ E	171 − 00	171 − 00	167 − 15	164 − 12
	海域		欽明海山	同　左	同　左		
気象	天候・雲量		b　3	b　4	b　3	c　10	c　10
	風向・力		S　1	SW　2	SW　2	SSW　3	SW　2
	気圧・気温		1,021　215	1,019　225	1,019　21.0	1,011　205	1,008　20.0
海象	水温	0 m	21.5 ℃	21.7	21.6	19.5	17.8
		50 m		16.0		15.0	15.8
		100 m		13.0		12.5	13.0
	海潮流			NNE約0.8 浬／時	同　左		
操業	開始時間		18h-45 m	17 − 00	17 − 50	20 − 40	19 − 00
	終了時間		01h-50 m	17 − 45	20 − 45	01 − 40	02 − 15
	操業時間		7時間 05 分	0. 45	2. 55	5. 00	7. 15
	釣機の台数		20 台	20	22	22	24
	水深		1,040〜500 m	430	1,000〜400	約 4,500	約 4,500
漁獲量	5 尾入			0			4
	10 〃						2
	15 〃					1	7
	20 〃		16		6	16	39
	25 〃						2
	30 〃						1
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃					1	
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s		16	0	6	18	55
	〃 kg		152	0	57	171	522.5
平均外套長 cm			26.7		26.5	24.0	27.79
漁獲尾数			約　320		約　120	約　380	約　1,009
1台1時間当り漁獲尾数			2.26	0	1.87	3.45	5.80
記事			この漁獲量は 19.00〜19.45までの月出直後までに釣獲したものである。実質の CPUEは 21.3になる。	イカの姿全く見ず	月出後までの漁獲である。	天候小雨〜雲で月光なく操業中終始ほぼ同じ釣獲があった。	手釣の漁獲量が約９０％を占める。

2	43	44	45	46	47	48
9(23)	〃	〃	7.20(24)	〃	〃	7.21(25)
– 09	38 – 06	38 – 06	38 – 06	38 – 14	38 – 16	39 – 45
– 30	161 – 35	161 – 45	161 – 20	158 – 34	158 – 40	156 – 31
3	bc 7	bc 7	c 10	c 10	c 10	bc 9
2	N 1	E 2	E 3	E 3	NE 3	SE 1
16.5	1,017 16.5	1,018 17.0	1,018 17.0	1,018 17.0	1,019 17.0	1,022 17.5
7.2	18.4	18.6	19.0	19.5	19.0	17.7
2.5	14.0			17.5		9.5
3.7	9.2			14.2		6.6
– 00	20 – 00	22 – 10	02 – 00	18 – 20	21 – 30	18 – 30
– 50	21 – 40	23 – 50	02 – 30	20 – 50	01 – 40	19 – 30
0.50	1.40	1.40	0.30	2.30	4.10	1.00
20	20	20	20	20	20	20
00	約 4,500	約 4,500	約 4,500	約 5,000	約 5,000	約 5,900
0	0	0				50 尾
				1	3	
			2	7	7	
				3	2	
					1	
0	0	0	2	11	13	0
			19	104.5	123.5	20
			27.7	26.9	27.0	25.2
2			約 30	約 177	約 207	50
0	0	0	3.00	3.54	2.48	2.50
カ1～2 群あり 温低い	アカイカ全く見えず イワシ小群集漁灯につく	同 左	朝まづめに釣れる。	イカの存泳層以前のような表層ではなく水深25～45 mとなっている。	手釣の漁獲量約60%占める	表層の薄群下層水温低く50から9.5℃である。

第２２広栄丸　第１次航海

		No.	49	50	51	52	53
月日（月令）			51.7.21（25）	7.22（26）	7.23（27）	〃	〃
位置	緯度		39°−42′ N	40 − 31	40 − 49	40 − 49	40 − 44
	経度		156°−22′ E	154 − 57	154 − 53	154 − 49	154 − 53
	海域						
気象	天候・雲量		bc 7	b 2	bc 8	c 10	c 10
	風向・力		S 1	SW 3	SSW 2	SSW 3	SW 3
	気圧・気温		1,023 18.0	1,021 20.0	1,019 20.0	1,019 20.0	1,019 20.0
海象	水温	0 m	18.4 ℃	18.7	18.7	18.8	18.8
		50 m		13.3	15.1		
		100 m		11.3	11.6		
	海潮流		E＝微流	〃	〃	〃	〃
操業	開始時間		21h−30 m	18 − 30	18 − 25	20 − 30	21 − 30
	終了時間		02h−45 m	03 − 00	19 − 55	21 − 00	02 − 30
	操業時間		5時間15 分	8. 30	1. 30	0. 30	5. 00
	釣機の台数		20 台	24	24	24	24
	水深		約 5,900 m	約5,500	約5,500	約5,5,00	約5,500
漁獲量	5 尾入						
	10 〃		1	10			
	15 〃			20	1		1
	20 〃		17	48	8		3
	25 〃			44	1	2	8
	30 〃			3			1
	35 〃						
	40 〃			1			
	45 〃			3			
	50 〃			54	3	1	41
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s		18	183	13	3	54
	〃 kg		171	1,738.5	123.5	28.5	513
平均外套長 cm			26.0	22.6	23.0	23.0	19.9
漁獲尾数			約 352	約 5,425	約 387	約 98	約 2,347
1台1時間当り漁獲尾数			3.35	26.47	10.75	8.16	19.55
記事			竿釣の漁獲約60%なり	自動釣機の漁獲70% 竿釣等約10% 月出後付悪し	殆んど多数は釣機漁獲ない	〃	〃

4	55	56	57	58	59	60
(28)	7.25(29)	〃	〃	7.26(30)	〃	〃
– 53	40 – 56	40 – 56	40 – 55	41 – 00	40 – 49	40 – 51
– 58	154 – 58	154 – 58	154 – 57	155 – 29	155 – 16	155 – 10
8	f 10	f 10	f 10	c 10	c 10	c 10
3	W 2	W 2	W 2	SW 3	SW 3	SW 3
20.0	1,018 23.0	1,018 23.0	1,019 23.0	1,018 20.0	1,018 20.0	1,018 20.0
3.8	18.4	18.5	18.6	18.4	18.3	18.3
).0	11.7			10.0	11.5	
3.2	8.5			7.0	8.2	
浬／時						
– 00	18 – 15	20 – 15	20 – 45	18 – 15	21 – 30	23 – 25
– 00	19 – 45	20 – 30	02 – 45	19 – 15	22 – 30	01 – 55
9.00	1.30	0.15	6.00	1.00	1.00	1.30
24	24	24	24	24	12	24
0	約5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500
1		0		0	0	15 尾
14	3		6			
2			2			
58	7		11			
03	5		18			
12						
	1		1			
60			6			
60	16	0	44	0	0	0
20	152	0	418	0	0	5
23.1	26.4		26.4			24.0
80	約 341		約 1,109			15
44.81	9.47	0	7.70	0	0	0.41
よる漁獲	魚体やや大きいが釣獲悪し		魚体やや大きいが群薄し	下層水温低し	イカ全く見えず	

「第２２広栄丸」 第１次航海

	No.	61	62	63	64	65
月日（月令）		51. 7.27（1）	7.28（2）	〃	〃	7.29（3）
位置	緯度	41°－19′N	41－17	41－19	41－20	41－18
	経度	154°－31′E	154－36	154－30	154－36	154－47
	海域					
気象	天候・雲量	c 10	c 10	f 10	c 10	r 10
	風向・力	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	S 2
	気圧・気温	1,018 20.0	1,017 20.0	1,013 21.0	1,013 21.0	1,009 21.0
海象	水温 0 m	19.0℃	18.7	19.7	19.5	19.2
	水温 50 m	12.5℃		11.5	12.3	11.8
	水温 100 m	9.0℃		9.5	9.8	9.2
	海潮流	N 微流		E 1.5 浬/時	ESE 1.5浬／時	
操業	開始時間	18h－15m	00－55	18－15	20－00	18－10
	終了時間	00h－15m	03－05	19－30	03－00	19－10
	操業時間	6時間 00分	2. 10	1. 15	7. 00	1. 00
	釣機の台数	24台	24	24	24	24
	水深	約 5,500 m	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500
漁獲量	5尾入					
	10 〃	16	5	2	58	
	15 〃	3	2		19	
	20 〃	15	17	3	111	1
	25 〃	31	24	5	25	2
	30 〃		1		1	
	35 〃				4	
	40 〃					
	45 〃	3	1	1	9	
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s	68	50	11	227	3
	〃 kg	646	475	104.5	2,156.5	28.5
平均外套長 cm		23.9	24.0	25.3	25.5	24.5
漁獲尾数		約 1,447	約 1, 105	約 254	約 4,357	96
1台1時間当り漁獲尾数		10.04	21.33	8.46	25.93	4.00
記事		漁獲率は手釣多し	同左		前半釣機釣獲よく後半は手釣の $\frac{1}{50}$ となる	

6	67	68	69	70	71	72
	7.30(4)	7.31(5)	〃	〃	〃	8. 1(6)
· 16	41 − 16	41 − 13	41 − 16	41 − 15	41 − 17	41 − 18
· 48	154 − 44	154 − 52	154 − 50	154 − 47	154 − 48	154 − 48
10	c 10	f 10	f 10	f 10	f 10	f 10
2	SW 2	SW 2	SW 3	SW 3	SW 3	WSW 3
21.0	1,016 19.0	1,014 18.0	1,014 18.0	1,014 20.0	1,013 20.0	1,007 20.0
).4	19.7	20.4	20.0	20.0	20.0	19.9
2.3	12.5	13.4	14.2	13.5	12.7	12.5
).1	10.4	10.6	11.1	9.2	10.1	8.8
− 00	18 − 30	18 − 15	19 − 45	21 − 05	23 − 30	18 − 15
− 00	02 − 30	19 − 15	20 − 45	23 − 05	03 − 00	01 − 15
7.00	8.00	1.00	1.00	2.00	3.30	7.00
4	24	24	24	24	24	24
0	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500	約 5,500
2	1					
4	59		1	4	10	37
2	39	1	2	1	12	28
4	247	6	9	33	114	113
8	5					
2	20					9
6	5					31
7	89	2	2	9	34	94
55	465	9	14	47	170	312
57.5	4,417.5	85.5	133	446.5	1,615	2,964
24.5	25.1	25.6	25.6	25.5	25.5	23.0
93	約 11,111	約 225	約 310	約 1,280	約 4,100	約 8,677
46.98	57,86	9.37	12.91	26,66	48.80	51.64
良く後半調となる	釣機の釣獲良好なり	薄群付よくない	〃	〃	釣獲少しよくなる	釣機，手釣ともに釣れる。

第２２広栄丸　第１次航海

No.			73	74	75	76	77
月日（月令）			51.8.2（7）	〃	〃	〃	〃
位置	緯度		41°－19′N	40－39	40－35	40－33	40－26
	経度		154°－50′E	151－58	151－48	151－45	151－45
	海域						
気象	天候・雲量		c　10	r　10	r　10	r　10	r　10
	風向・力		SW　3	WSW　3	SW　3	SW　3	SW　2
	気圧・気温		1,005　20.0	1,004　20.0	1,004　20.0	1,004　20.0	1,003　20.0
海象	水温	0 m	19.9℃	19.6	20.2	20.2	20.2
		50 m		6.5	8.7	7.5	8.7
		100 m		5.7	6.7	5.5	7.3
	海潮流						
操業	開始時間		00h－45m	18－55	20－10	21－15	22－25
	終了時間		02h－45m	19－15	20－45	21－25	22－30
	操業時間		2時間00分	0.20	0.35	0　10	0.05
	釣機の台数		24台	4	12	12	6
	水深		約5,600m	約5,300	約5,300	約5,300	約5,300
漁獲量	5尾入			50尾		5尾	2尾
	10〃						
	15〃				1		
	20〃		1		2		
	25〃						
	30〃						
	35〃				1		
	40〃						
	45〃		4				
	50〃						
	55〃						
	60〃						
	65〃						
	70〃						
	75〃						
	80〃						
	合計 C/S		5		4		
	〃 kg		47.5		38		
平均外套長 cm			23.0		24.1		
漁獲尾数			約　200	50	約　90	5	2
1台1時間当り漁獲尾数			4.16	37.87	12.93	2.60	4.16
記事				表層には数10尾の群あるが付なし 下層水温低	下層50m以下水温7.0℃台低温潜入あり	〃	〃

8	79	80	81	82	83	84
	〃	8. 3(8)	〃	8. 4(9)	8. 5(10)	8. 6(11)
22	40 − 20	40 − 29	40 − 34	39 − 12	39 − 21	39 − 16
45	151 − 45	148 − 29	148 − 31	144 − 23	144 − 20	144 − 13
				魹崎108°−110浬	魹崎97°−113浬	魹崎99°−100浬
10	r 10	c 10	c 10	bc 7	cr 10	c 10
2	SW 2	WSW 2	WSW 2	W 1	SE 1	ENE 6
200.	1,003 20.0	1,003 22.0	1,004 21.0	1,007 22.0	1,007 23.0	1,007 21.0
5	20.5	22.5	22.5	21.8	22.5	20.7
7	7.6	16.5	16.0	12.3	12.2	12.0
.0	5.2	12.2	12.4	12.2	12.0	11.9
				SE約1浬/時	ESE約1.2浬/時	ESE約1.5浬/時
50	23 − 50	19 − 00	20 − 10	21 − 00	19 − 00	19 − 00
00	23 − 55	19 − 40	20 − 40	04 − 00	04 − 15	04 − 15
. 10	0. 35	0. 40	0. 30	7. 00	9. 15	9. 15
	5	5	5	24	24	24
)	約 5,300	約 5,300	約 5,300	約 6,800	約 6,800	約 6,500
3 尾	10 尾	62 尾	5 尾			
				52	32	249
				146	162	417
				12	39	81
				210	233	747
				1,995	2213.5	7,096.5
		25.2		25.2	24.6	25.6
3	10	62	5	約 4,120	約 5,085	約 14,910
3.75	3.44	18.78	2.00	24.5	22.9	67.2
〃	〃	高温水域下層とも高温ない	〃	付近に僚船No.12正徳丸操業中なり陸暖水境海域なり	中小群針付獲ない	派群針付良好なり

第22広栄丸　第1次航海

No.			85	86	87	88	89
月日（月令）			51.8. 7(12)	8. 8(13)	〃	8. 9(14)	〃
位置	緯度		39°－16′N	39－14	39－13	39－01	39－46
	経度		144°－13′E	144－06	144－11	144－17	145－25
	海域		魹崎99～100浬	魹崎102～95浬	魹崎102～96浬	魹崎107～106浬	魹崎85～156浬
気象	天候・雲量		cr 10	bc 3	bc 4	cr 10	r 10
	風向・力		NE 4	SE 2	NE 1	SE 1	SE 2
	気圧・気温		1,004 21.0	1,015 20.0	1,015 19.0	1,015 20.0	1,008 19.5
海象	水温	0 m	20.2℃	20.6	21.0	19.5	21.0
		50 m	12.0℃	12.0			14.2
		100 m	12.0℃	11.8			10.0
	海潮流						
操業	開始時間		18 h－45 m	18－45	20－45	00－15	19－30
	終了時間		04 h－00 m	20－15	22－45	04－15	20－15
	操業時間		9時間15分	1.30	2.00	4.00	0.45
	釣機の台数		24台	24	24	24	24
	水深		約6,500 m	約5,000	約5,000	約5,000	約5,000
漁獲量	5尾入						48尾
	10 〃					6	
	15 〃		65	3	2	5	
	20 〃		192	10	9	37	
	25 〃						
	30 〃						
	35 〃		23	2	2	16	
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 C/S		280	15	13	64	
	〃 kg		2,660.0	142.5	123.5	608	
平均外套長 cm			26.3	25.8	25.0	25.0	26.7
漁獲尾数			約5,620	約315	約280	約1,402	48
1台1時間当り漁獲尾数			25.2	8.8	5.8	14.6	2.66
記事			1時風雨強く波浪高く釣り落し多し	しばらくぶりに晴天となり月光のためか漁低調なり	〃	〃	雨天暗夜なるも低調なり釣機の漁獲少なし

90	91	92	93	94	95	96
〃	8.10(15)	〃	8.11(16)	〃	8.12(17)	8.13(18)
– 41	39 – 16	39 – 26	40 – 04	40 – 05	40 – 16	40 – 18
– 02	144 – 12	144 – 16	144 – 19	144 – 24	146 – 00	146 – 43
6〜138浬	魹崎100〜104浬	魹崎93〜103浬	魹崎73〜108浬	魹崎73〜112浬	魹崎76〜183浬	凌風第2海山198°22浬
10	bc 4	bc 3	bc 3	bc 5	b 3	bc 3
2	N 3	NNE 2	NW 2	N 1	S 1	W 3
5 22.0	1,000 21.0	1,000 21.0	1,005 21.0	1,008 19.0	1,009 20.0	1,005 20.0
21.6	21.5	21.5	20.2	20.4	20.6	19.4
14.3	12.2		12.2		4.8	10.2
11.3	11.6		9.0		1.9	7.5
					SE約1浬／時	
– 55	18 – 45	21 – 40	18 – 30	22 – 05	18 – 30	19 – 00
– 15	20 – 15	04 – 10	21 – 40	04 – 15	04 – 10	20 – 00
5. 20	1. 30	6. 30	3. 10	6. 10	9. 40	1. 00
24	24	24	24	24	24	24
,00	約 6,000	約 5,000	約 4,000	約 4,000	約 5,300	約 5,300
1		2			1	
20	1	32	1	7		
35		34	30	62	70	5
	3			10	55	1
3	1	2	20	22	12	
59	5	70	51	101	138	6
560.5	47.5	712.5	484.5	959.5	1,311	57
26.0	24.8	25.0	23.9	24.0	24.5	24.8
147	約 165	約 1,274	約 1,515	約 2,685	約 3,817	約 135
8.97	4.58	6.63	19.94	18.14	16.45	5.62
〃	月光強し	〃	付近イカ釣漁船多し月光のためか針付不良	〃	下層低温なり 50°– 4.5℃ 70°– 2.5℃	

第２２広栄丸」第１次航海

No.			97	98	99	100	101
月日（月令）			51.8.13(18)	8.14(19)	8.15(20)	〃	8.16(21)
位置	緯度		40°-13′N	40 - 15	40 - 20	40 - 18	40 - 51
	経度		146°-50′E	146 - 49	146 - 40	146 - 42	147 - 45
	海域		凌風第2海山186-26浬	凌風第2海山188-25浬	凌風第2海山223-20浬	凌風第2海山198-22浬	凌風第2海山121-42浬
気象	天候・雲量		c 9	c 10	c 10	c 10	c 10
	風向・力		W 3	N 3	NE 3	NE 2	NE 2
	気圧・気温		1,005 20.0	1,008 17.0	1,013 17.0	1,015 17.0	1,015 17.0
海象	水温	0 m	21.5℃	21.4	20.6	20.7	20.0
		50 m	12.8℃	11.1	9.6	10.5	4.0
		100 m	9.3℃	8.7	6.2	7.7	1.3
	海潮流		NE約0.6浬／時	NE約0.6浬／時	E 0.8 浬／時	E 微流	NNE約2浬／時
操業	開始時間		21h-00m	18 - 15	18 - 15	22 - 20	18 - 15
	終了時間		04h-15m	04 - 15	21 - 15	04 - 20	04 - 15
	操業時間		7時間 15分	10.00	3.00	6.00	10.00
	釣機の台数		24台	24	24	24	24
	水深		約 5,300 m	約 5,300	約 5,300	約 5,300	約 5,300
漁獲量	5尾入						
	10 〃		3	2	1		9
	15 〃		14	38	4	6	98
	20 〃		139	124	40	12	150
	25 〃						
	30 〃						
	35 〃		74		14	1	
	40 〃		29	72	9	33	184
	45 〃			30		1	
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s		259	266	68	53	441
	〃 kg		2,460.5	2,527	680	530	4,189.5
平均外套長 cm			24.8	25.0	23.5	23.5	23.7
漁獲尾数			約 6,767	約 7,304	約 1,722	約 1,730	約11,938
1台1時間当り漁獲尾数			38.94	30.43	23.91	12.01	49.74
記事			上中層とも潮境水域ない	上中層とも顕著な潮境水帯なり 昨日同海区			極前線 針付概して良好なり

2	103					
'(22)	8.18(23)					
- 23	40 - 31					
- 00	145 - 06					
山49-70浬	魹崎68~150浬					
10	c 10					
2	S 2					
16.0	1,018 20.0					
).3	20.3					
.0	6.5					
3.0	1.5					
- 25	20 - 05					
- 15	20 - 25					
9.50	0.20					
4	2					
0	約 5,500					
	4 尾					
7						
8						
0						
5						
7						
8						
55	0					
22.5	2					
25.0	26.2					
19	4					
53.72	0.6					
左						

第２２広栄丸$_L$　第2次航海

No.	1	2	3	4	5
月日（月令）	51. 8.23	8. 24	〃	8. 2 5	〃
位置 緯度	41°- 41′N	41 - 35	41 － 39	41 － 58	41 － 47
位置 経度	147°- 37′E	147 - 56	148 － 00	148 － 32	148 － 31
位置 海域					
気象 天候・雲量	c 8	c 8	c 8	c 8	c
気象 風向・力	NW 1	無風	SW 1	SE 1	SE 1
気象 気圧・気温	1,010 mb 17.0 ℃	1,014 16.4	1,016 168	1,018 163	1,018 168
海象 水温 0 m	16.5 ℃	17.0	16.8	17.5	17.1
海象 水温 50 m	6.0 ℃	3.0	4.8	2.5	5.5
海象 水温 100 m	2.1 ℃	1.5	1.5	3.0	3.5
海象 海潮流					
操業 開始時間	18 h - 55 m	18 － 05	20 － 50	17 － 10	20 － 05
操業 終了時間	04 h - 40 m	20 － 05	04 － 40	18 － 35	04 － 30
操業 操業時間	10 時間 35 分	2. 00	7. 50	2. 25	8. 25
操業 釣機の台数	24 台	12	20	20	24
操業 水深					
漁獲量 5 尾入					
10 〃	84	28	86	皆	120
15 〃	385	38	156	無	224
20 〃	36	7	11		71
25 〃		3	10		280
30 〃					
35 〃					
40 〃					
45 〃					
50 〃					
55 〃					
60 〃					
65 〃					
70 〃					
75 〃					
80 〃					
合計 c/s	505	76	263		695
〃 kg	4,798	722	2,499		6,603
平均外套長 cm	29.5	30.5	30.5		29.5
漁獲尾数	7,335	1,065	3,670		12,980
1台1時間当り漁獲尾数	28.8	44.4	23.5	0	64.4
記事	付近操業船約50隻 魚探反応なし きれまなく釣く 終了位置 41°-44′N 147°-36′E	３０隻 潮具合悪く移動	41- 34 148- 04	陸より３隻	0時以降つれだす 41-44 148-26

6	7	8	9	1 0	1 1	1 2
8.2 6	8.27	〃	8.28	8.2 9	8.3 0	8.3 1
1 − 40	41 − 46	41 − 39	42 − 13	42 − 25	42 − 28	42 − 31
8 − 22	148 − 16	148 − 17	149 − 06	149 − 15	149 − 19	149 − 28
9	b 2	b	c 10	c 10	b 2	b c 4
1			S S E 2	NNW 2		E 2
018 16.8	1,012 16.0	1,012 17.2	1,004 16.1	1,006 15.8	1,014 15.0	1,016 16.5
17.6	16.5	17.5	18.6	18.1	18.8	18.3
5.4	4.5	2.3	9.3	7.7	2.8	8.0
2.9	1.8	1.3	6.1	6.0	6.0	4.7
8 − 05	17 − 00	20 − 00	18 − 00	17 − 40	18 − 00	17 − 20
4 − 30	18 − 45	04 − 40	04 − 30	04 − 30	04 − 30	04 − 35
10. 25	1. 45	8. 40	10. 30	10. 50	10. 30	11. 15
24	24	24	24	24	24	24
138	皆	99	192	267	106	81
459	無	121	179	213	132	40
311		26	21	12	5	0
282		57	22	80	296	134
			221	318	2	
			133	2		
			3			
.190		303	771	892	541	255
.305		2,879	7,325	8,474	5,140	2,423
28.5		30.5	21.5	26.5	25.5	23.5
.535		4,750	16,980	17,715	9,540	4,760
86.3	0	18.5	67.4	68.3	37.9	19.3
り３０隻 水深４０ m	E〜Nに約 34 隻		なし 魚探反応100m付近釣獲水深 50m	1 隻 0時頃まで 700 ケース 釣獲水深 40-50 m	操業船は 60 マイル南で操業 釣獲水深 50〜55 m 表層に遊泳しているが付きが悪い	3 隻 魚探反応(よこれ) 100m 前後にみえる
41-38 148-20		41 - 36 148 - 14	42-18 149-13	42-25 149-15	42-30 149-22	42-34 149-28

「第22広栄丸」　第2次航海

		No.	13	14	15	16	17
月日（月令）			51. 9. 2	9. 4	〃	9. 5	9. 6
位置	緯度		41°－00′ N	42 － 23	42 － 19	42 － 21	41 － 44
	経度		152°－11′ E	149 － 09	149 － 15	149 － 04	149 － 43
	海域						
気象	天候・雲量		c 10	c 10	d	c	c
	風向・力		NNW 4	NE 2	NE 2	E 3	NE 1
	気圧・気温		1,008 mb 10.5 ℃	1,018 14.0	1,018 14.0	1,015 16.0	1,015 14.5
海象	水温	0 m	18.9 ℃	18.0	18.2	17.6	16.5
		50 m	9.8 ℃	4.0	5.7	12.2	11.3
		100 m	6.8 ℃	1.0	2.3	4.2	7.7
	海潮流						
操業	開始時間		17h 30m	18 － 00	20 － 00	16 － 30	18 － 00
	終了時間		04h 30m	19 － 20	04 － 30	04 － 30	18 － 45
	操業時間		11時間 00分	2. 20	8. 30	12. 00	0. 45
	釣機の台数		24 台	24	24	24	24
	水深						
漁獲量	5 尾入						
	10 〃		38	7	68	33	皆
	15 〃		13	7	31	4	無
	20 〃				8		
	25 〃		25	6	27	23	
	30 〃		9				
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s		85	20	134	60	
	〃 kg		808	190	1,273	570	
平均外套長 cm			22.5	24.5	29.5	24.5	
漁獲尾数			1,470	325	1,980	965	
1台1時間当り漁獲尾数			5.6	5.9	5.9	3.4	0
記事				付近船25マイル内に7隻	他船は陸より移動 42°－18′N 144°－22′E	20マイル内に48隻 釣獲水深40～50m 42－16 149－07	付近船なし

18	19	20	21	22	23	24
〃	〃	9. 7	9. 7	9. 8	9. 9	〃
– 46	41 – 47	41– 48	41 – 42	41 – 23	43 – 08	42 – 55
– 22	150 – 30	150– 38	150 – 34	152 – 41	154 – 56	155 – 04
	c	c	c	b	bc 5	c 3
2	NE 2	NE 1	N 1		SSE 3	ESE 3
13.8	1,016 13.8	1,016 13.0	1,017 14.8	1,020 16.0	1,021 15.8	1,022 15.6
6.6	17.3	17.2	17.5	17.5	15.8	15.8
0.8	11.9	10.8	10.4	13.1	12.5	11.2
7.8	6.5	6.9	7.7	8.7	5.5	8.0
– 30	23 – 40	01 – 20	17 – 10	17 – 40	16 – 40	21 – 00
– 00	00 – 30	04 – 30	04 – 20	20 – 15	19 – 00	21 – 40
0. 30	0. 50	03. 10	10. 40	02. 35	02. 20	0. 40
2	18	24	24	24	24	12
	5	37	86	17	4	2
		2	7	1	1	
		2	24			1
	2		3	4		
	7	41	120	22	5	3
	67	390	1,140	209	48	29
	32.5 34.5	30.5	30.0	33.5	30.5	30.5 33.5
	84	440	1,520	285	55	40
0	5.8	5.7	6.0	4.6	1.0	4.8
		02h 30m以降つれだす 41 -44 150 -42	針下げ後つれだす 20.00 93ケース 釣獲水深50～60m 41 - 42 150 - 38		釣獲水深50 m前後 43 - 10 154 - 58	水中で脱落イカ目立つ。

第２２広栄丸　　第2次航海

		25	26	27	28	29
№.		25	26	27	28	29
月日（月令）		51. 9. 10	〃	9.11	9.13	9.15
位置	緯度	41°- 46′ N	41 - 32	41 - 00	41 - 45	42 - 29
	経度	157°- 08′ E	156 - 52	158 - 01	151 - 21	147 - 04
	海域					
気象	天候・雲量	b 2	c	b 1	c 6	bc 5
	風向・力	SSW 2	SSW 2	SSW 1	NNE 2	S 2
	気圧・気温	1,021mb 16.7℃	1,022 15.0	1,021 17.4	1,021 15.0	1,007 18.9
海象	水温 0 m	16.2 ℃	16.8	17.4	17.3	16.9
	水温 50 m	9.8 ℃	9.0	10.5	6.6	5.7
	水温 100 m	7.3 ℃	7.0	7.8	1.7	5.6
	海潮流					
操業	開始時間	16h - 30m	21 - 25	16 - 45	17 - 00	17 - 00
	終了時間	18h - 45m	04 - 00	03 - 55	04 - 25	04 - 40
	操業時間	02時間15分	06.35	11.20	11.25	11.40
	釣機の台数	24台	24	24	24	24
	水深					
漁獲量	5尾入					
	10 〃		23	79	130	83
	15 〃		1	11	23	
	20 〃		3		41	2
	25 〃		1	18		
	30 〃			7		
	35 〃					
	40 〃					
	45 〃					
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s		28	115	194	85
	〃 kg		266	1,093	1,843	808
平均外套長 cm			31.0	22.5	28.5	34.5
漁獲尾数		52	330.	1,615	2,465	870
1台1時間当り漁獲尾数		0.9	2.1	6.0	9.0	3.1
記事		釣獲水深40～50m 移動中表層にイカおよびサンマを目視 41°-41′N 157°-11′E	41 - 32 156 - 52	魚体は小型主から中型に 散発的に1巻5～6尾つくが続かず 釣獲水深45～60m表層にイカサンマ目視 41 - 06 158 - 01	0時まで130ケース 釣獲水深40～50m 41 - 51 151 - 34	付近船 70 隻 42 - 26 147 - 18

0	31	32	33	34	35	36
16	9.18	9.19	9.19	9.20	9.21	〃
– 37	42 – 02	42 – 40	42 – 29	42 – 25	42 – 13	42 – 10
– 05	145 – 29	147 – 05	147 – 15	147 – 39	147 – 16	147 – 15
10	bc 5	b 1	b 1	c 10	f	c
1	N 2	WNW 1	S 1	S 1	ENE 1	SW 1
4 17.0	1,007 17.0	1,018 18.0	1,014 14.0	1,014 15.0	1,003 16.0	1,002 17.0
7.1	18.3	14.4	13.6	14.1	15.1	16.0
5.8	9.0	5.6	6.3	5.5	5.7	5.8
5.7	7.8	5.5	6.4	5.7	5.8	6.0
– 00	16 – 40	16– 40	00 – 05	16 – 40	16 – 15	23 – 50
– 00	05 – 00	22– 30	05 – 00	05 – 00	22 – 40	04 – 50
12.00	12.20	05.50	04.55	12.40	05.40	05.00
24	22	24	24	24	24	24
80	58	59	88	366	170	皆
6	8	8	3	3		無
30	1	5	4	38	10	
	48					
	1					
416	116	72	95	407	180	
952	1,102	684	903	3,867	1,710	
30.5	23.5 32.0	30.5	31.5	35.0	31.5	
490	1,370	810	1,005	4,465	1,900	
15.6	5.1	5.8	8.5	14.6	13.9	0
70隻 尾 0時ま 00ケース 遊泳層は表 釣獲水 ~40 *m*	40隻 釣獲水深40 *m*	150隻 サンマ数尾遊泳		150隻 針ケンカ多し 0時以前150ケース 釣獲水深40*m*	70隻 20.00 以降釣きが悪く移動	スルメ20尾
42 - 26 47 - 15	41 - 57 145 - 33	42 - 39 147 - 15	42 - 31 147 - 22	42 - 18 147 - 15		42 - 14 147 - 15

「第２２広栄丸」　第2次航海

		37	38	39	40	41
月日（月令）		51. 9.22	9.23	9.24	9.24	9.25
位置	緯度	42°－25′ N	42 － 07	41 － 57	42 － 09	41 － 35
	経度	141°－31′ E	147 － 37	147 － 20	147 － 48	150 － 05
	海域					
気象	天候・雲量	c　10	r　10	c　9	bc　5	b　1
	風向・力	W　1	NE　3	NE　2	NE　2	E　2
	気圧・気温	1,003mb　17.0℃	1,011　13.0	1,018　18.0	1,020　12.0	1,023　18.2
海象	水温 0 m	14.5 ℃	13.7	14.5	14.9	17.1
	水温 50 m	5.9 ℃	5.2	2.0	5.5	9.0
	水温 100 m	6.0 ℃	5.2	3.0	5.6	4.8
	海潮流					
操業	開始時間	16h－20m	16 － 00	17 － 10	21 － 20	17 － 30
	終了時間	05h－00m	05 － 00	17 － 50	04 － 30	04 － 30
	操業時間	12時間 40分	13.00	00.50	07.10	11.00
	釣機の台数	24台	24	24	12	24
	水深					
漁獲量	5尾入		1			1
	10 〃	462	128	皆	18	80
	15 〃	13		無	7	20
	20 〃	111	65		7	64
	25 〃				4	22
	30 〃				3	4
	35 〃					
	40 〃					
	45 〃					
	50 〃					
	55 〃					
	60 〃					
	65 〃					
	70 〃					
	75 〃					
	80 〃					
	合計 c/s	586	194		39	191
	〃 kg	5,567	1,843		371	1,815
平均外套長 cm		32.5	25.5　30.5		25.5　32.5	26.5
漁獲尾数		7,035	2,585		615	3,055
1台1時間当り漁獲尾数		23.1	8.3	0	7.1	11.6
記事		200隻以上 20.35 250ケース 23.00 以降は 小型（24～25cm） が目立った。 42°－12′N 147°－20′E	100隻以上 機械には散発的 につく程度で手 釣が6割ぐらい 示した。		50隻 手動による漁獲 約7割 42－08 147－41	サンマ・カジキマ グロの目視 釣機に散発的3～ 4尾は15～20m位 で釣る。 小型イカ、夕方と 朝につく 41－39 150－12

12	43	44	45	46	47	48
.26	9.28	9.30	10.1	10.2	10.3	10.3
- 57	42 - 38	43 - 28	42 - 28	42 - 06	42 - 00	41 - 58
- 35	157 - 53	156 - 05	154 - 58	154 - 41	154 - 32	154 - 41
	c 10	b c 5	c 7	c 9	c 10	c 10
2	ESE 2	NW 4	E 2	NE 2	SSE 2	SSE 2
14.0	1,024 13.5	1,015 9.5	1,022 12.0	1,013 12.0	1,014 14.0	1,015 14.0
5.9	14.0	13.6	14.1	14.5	15.0	15.5
9.8	10.2	11.5	13.2	9.2	13.8	15.3
7.6	5.2	1.8	7.6	6.5	6.9	7.7
- 20	16 - 20	19 - 00	16 - 30	16 - 45	16 - 00	18 - 30
- 30	04 - 30	04 - 25	04 - 50	04 - 30	17 - 30	04 - 35
1. 10	12. 10	09. 25	12. 20	12. 15	01. 30	10. 05
4	24	12	24	24	24	24
	117	1	108	93	皆	25
3	576	4	192	495	無	423
			11	62		60
8			6	14		66
2						
3	693	5	317	664		574
9	6,584	48	3.012	6,308		5,453
5.5	36.5	31.5	32.5	32.5	33.5	33.0
0	6,345	45	2,745	6,625	29	6,575
8.0	21.6	0.4	9.3	22.4	1.2	27.1
16隻 ・サンマ（ 目視 ～6尾散発 く。 降大型イカ - 04 - 44	釣獲中脱落イカ 目立つ イカの 遊泳層 60 - 80 *m* 流針 40 - 50*m* 大型イカ 42 - 31 157 - 51	3隻	1隻 22.30まで約200 ケース 釣獲水深 50 - 60 *m* 42 - 12 155 - 08	60隻 釣獲水深 50-70*m* 魚探反応（よど れ）70 -80 *m* 21.00まで約 450 ケース 42 - 05 154 - 48		30隻 切れ間なく釣れ たが3時すぎか ら汐悪くなる 釣獲水深 50～ 60 *m* 41 - 44 154 - 45

第２２広栄丸」 第2次航海

No.			49	50	51	52	53
月日（月令）			51. 10. 4	10. 5	10. 6	10.7	10.8
位置	緯度		41° − 57′ N	43 − 25	43 − 35	43 − 30	42 − 04
	経度		154° − 45′ E	156 − 30	156 − 32	156 − 40	158 − 00
	海域						
気象	天候・雲量		c 7	c 10	c 10	c 7	c 9
	風向・力		SE 3	NW 2	N 2	WNW 4	WNW 3
	気圧・気温		1,011 mb 14.0 ℃	1,002 12.3	1,011 12.0	1,009 12	1,020 12.7
海象	水温	0 *m*	15.6℃	13.8	14.0	13.7	13.2
		50 *m*	14.8 ℃	13.5	14.0	13.7	13.2
		100 *m*	7.1 ℃	8.5	9.5	9.0	7.2
	海潮流						
操業	開始時間		16 h − 20 m	16 − 40	16 − 30	16 − 20	16 − 00
	終了時間		00 h − 40 m	04 − 30	04 − 45	04 − 45	18 − 00
	操業時間		08時間20分	11. 50	12. 15	12. 25	02. 00
	釣機の台数		24 台	17	24	15	24
	水深						
漁獲量	5 尾入		1	128	234	72	
	10 〃		39	261	601	85	
	15 〃		23	33	161	15	
	20 〃		26		4		
	25 〃						
	30 〃						
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 %		89	422	1,000	172	
	〃 kg		846	4,009	9,500	1,634	
平均外套長 cm			26.5	34.5	35.5 37.5	35.5	
漁獲尾数			1,260	3.745	9,675	1,435	
1台1時間当り漁獲尾数			6.3	18.7	32.8	7.7	0
記事			70 隻 散発的につく程度 41° − 53′ N 154° − 45′ E	30 隻 21. 30約275ケースハリケンカ多し1巻7~9尾釣獲されるが脱落イカ目立つ 43 − 28 156 − 38	70 隻 魚探反応は100~90*m* で50~70 *m* で釣れる 流針は 30~50 *m* 43 − 34 156 − 45	80 隻 20. 00 約50ケース 43 − 32 156 − 51	43 − 03 158 − 04

;4	55	56	57	58	59	60
0.8	10.8	10.9	10.9	10.10	10.14	10.16
– 56	42 – 03	43 – 04	43 – 14	43 – 29	42 – 54	42 – 45
– 09	158 – 20	157 – 24	157 – 19	157 – 26	156 – 20	153 – 40
	b c		c	c 10	c 9	c
/ 2	WNW 2	SW 1	SW 1	NE 1	NW 3	NW 3
1 12.5	1,021 12.0	1,021 14.0	1,021 13.8	1,020 13.4	1,025 9.0	1,018 8.4
4.1	14.0	13.2	13.5	13.7	12.9	15.0
4.1	14.0	13.2	13.5	13.7	12.9	14.9
8.2	8.3	7.8	8.0	8.0	9.1	9.7
– 30	23 – 15	16 – 00	21 – 40	15 – 30	16 – 00	21 – 00
– 45	04 – 20	20 – 00	04 – 40	00 – 00	04 – 45	03 – 45
2.15	05.05	04.00	07.00	08.30	12.45	06.45
4	24	24	24	24	24	24
		23	12	31	70	5
7	10	42	173	70	50	9
	2	3	29	6	3	5
7	12	68	214	107	123	19
67	114	637	2,033	1,017	1,169	181
36.5	36.5	35.5	33.5	34.5	36.5	38.5
70	140	580	2,225	945	895	190
1.3	1.1	6.0	11.6	4.6	2.9	1.2
			40 隻 散発的に釣獲される程度 手動6割ぐらい	50 隻	30隻	10隻
1 - 56 58 - 08	42 - 01 158 - 28	42 - 59 157 - 27	43 - 16 157 - 15	43 - 23 157 - 24	43 - 00 156 - 25	42 - 28 153 - 55

（第22広栄丸，第2次航海

No.			61	62	63	64	65
月日（月令）			51. 10.17	10.18	10.19	10.19	10.20
位置	緯度		43°－15′ N	43 － 17	42 － 11	42 － 12	41 － 47
	経度		155°－54′ E	155 － 59	157 － 11	157 － 14	154 － 54
	海域						
気象	天候・雲量		c 10	bc 5	c 7	bc	bc
	風向・力		S 2	SSW 2	ムフウ	ムフウ	SE 2
	気圧・気温		1,018 mb 9.0℃	1,014 14.5	1,020 14.0	1,021 14.0	1,019 15.0
海象	水温	0 m	12.3 ℃	12.6	12.5	12.6	14.3
		50 m	12.3 ℃	12.6	12.5	12.3	14.3
		100 m	9.8 ℃	10.5	8.2	6.5	8.2
	海潮流						
操業	開始時間		15 h－45 m	15 － 30	16 － 00	20 － 10	20 － 00
	終了時間		04 h－45 m	04 － 45	19 － 10	04 － 30	01 － 50
	操業時間		13時間00分	13. 15	03. 10	08. 20	01. 50
	釣機の台数		24 台	24	24	24	24
	水深						
漁獲量	5尾入		301	72	53	127	6
	10 〃		186	119	17	29	3
	15 〃		126	44	1	5	
	20 〃					1	
	25 〃						
	30 〃						
	35 〃						
	40 〃						
	45 〃						
	50 〃						
	55 〃						
	60 〃						
	65 〃						
	70 〃						
	75 〃						
	80 〃						
	合計 c/s		613	235	71	162	9
	〃 kg		5,824	2,233	675	1,539	86
平均外套長 cm			37.5	30.5	38.5		35.5
漁獲尾数			5,225	1,910	450	1,020	82
1台1時間当り漁獲尾数			16.7	6.0	5.9	5.1	1.9
記事			30隻 昼イカ150cmで若干つれる 釣獲水深70m 22.00 250ケース 43°－19′ N 156°－08′ E	60隻 釣獲水深始100m－80m－60m 43 － 21 156 － 00	7隻 釣獲水深70m 流針40 －50m 42－10 157 － 14	7隻 〃 〃 42 － 13 157 － 20	 41 －48 154 －55

;6	67					
).20	10.23					
– 44	40 – 32					
– 37	147 – 07					
	c 8					
2	W 3					
15.0	1,013 15.0					
4.0	11.8					
3.8	10.2					
6.8	6.0					
– 20	16 – 40					
– 40	18 – 00					
)5. 20	01. 20					
24	12					
26	皆					
15	無					
2						
43						
409						
36.5						
310						
2.5	0					
1 – 48 4 – 35	40 – 32 147 – 07					

付表4． 日別外套背長組成

(1) 第12正徳丸

(2) 第22広栄丸

第12正徳丸　第1次航海

No.		1	2	3	4	5
月日		6.26	6.27	6.29	〃	6.30
位置	緯度	37° - 21′ N	37 -37	37 - 28	37 - 33	36 - 18
	経度	153° - 11′ E	155 -32	164 - 00	164 - 00	167 - 49
水温	表面 ℃	20.9 ℃	20.5	16.2	17.0	18.6
	50 m					
	100 m					
水深（m）						
漁獲量（kg）		140.0	60.0			
階級	項目	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17			2			2
17 ～ 18			4			10
18 ～ 19		5	8			5
19 ～ 20		27	10			2
20 ～ 21		26	13	3	4	2
21 ～ 22		19	18	3		1
22 ～ 23		12	14	1	4	1
23 ～ 24		2	14		2	
24 ～ 25		1	3		7	
25 ～ 26		1	7	1	3	
26 ～ 27		1	5	1	3	
27 ～ 28		3	2	3	1	
28 ～ 29		1				
29 ～ 30		1				
30 ～ 31						
31 ～ 32						
32 ～ 33						
33 ～ 34						
34 ～ 35						
35 ～ 36						
36 ～ 37						
37 ～ 38		1				
38 ～ 39						
39 ～ 40						
40 ～ 41						
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51						
計		100	100	12	24	23
平均外套背長（cm）		20.8	21.3	23.0	23.4	18.0
記事		サンプル No.1		サンプル No.2	サンプル No.3	サンプル No.4

6	7	8	9	10	11	12
7. 2	7. 3	7. 4	7. 5	7. 6	7. 7	7. 8
- 59	30 - 58	32 - 06	35 - 19	38 - 33	38 - 34	39 - 35
- 18	173 - 20	173 - 04	171 - 36	171 - 47	171 - 14	172 - 50
0. 8	23. 0	20. 5	18. 8	16. 8	16. 1	16. 8
			3. 0			
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
2	5	5	20			
3	7		22		1	1
1	6			5	8	6
	6			24	36	21
	4		1	27	15	30
	2			16	13	4
	1			14	15	7
	2			4	8	5
	1			1		5
				3		1
				1	1	3
				4	1	3
				1	2	2
						3
						1
						1
						1
						2
						1
						1
						1
						1
6	34	5	43	100	100	100
14. 8	16. 9	14. 0	14. 6	18. 8	18. 4	20. 8
ンプル №. 5	サンプル №. 6	サンプル №. 7	サンプル №. 8	サンプル №. 9	サンプル №. 10	サンプル №. 11

第12正徳丸　第１次航海

№.			13	14	15	16	17
月		日	7. 9	7. 10	7. 11	〃	7. 12
位置	緯	度	39° - 32′ N	39 - 41	39 - 36	39 - 36	40 - 02
	経	度	173° - 33′ E	173 - 36	173 - 33	173 - 34	174 - 06
水温	表面	℃	16. 8℃	17. 1	17. 2	17. 1	17. 0
	50	m					
	100	m					
水深（m）							
漁獲量（kg）			220			40	
階級＼項目			尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13							
13 ～ 14							
14 ～ 15							
15 ～ 16				2			
16 ～ 17			1	11	4	3	11
17 ～ 18			20	35	14	25	27
18 ～ 19			36	21	11	20	27
19 ～ 20			11	9	6	4	11
20 ～ 21			7	1	1	4	4
21 ～ 22			5	1	3	3	4
22 ～ 23			4	2	2	3	3
23 ～ 24			2	4	2	5	3
24 ～ 25			6	5	2	4	7
25 ～ 26			3	5	6	10	2
26 ～ 27			1	2	13	5	1
27 ～ 28			1		5	3	
28 ～ 29				1	2	5	
29 ～ 30				1	1	4	
30 ～ 31			1			2	
31 ～ 32					1		
32 ～ 33							
33 ～ 34							
34 ～ 35							
35 ～ 36							
36 ～ 37							
37 ～ 38							
38 ～ 39							
39 ～ 40							
40 ～ 41							
41 ～ 42			2				
42 ～ 43							
43 ～ 44							
44 ～ 45							
45 ～ 46							
46 ～ 47							
47 ～ 48							
48 ～ 49							
49 ～ 50							
50 ～ 51							
計			100	100	73	100	100
平均外套背長(cm)			19. 8	18. 8	21. 6	21. 1	18. 7
記事			サンプル №.12	サンプル №.13	サンプル №.14		サンプル №.15

8	19	20	21	22	23	24
14	7. 15	7. 16	7. 17	7. 18	7. 19	〃
14	38 - 10	38 - 03	38 - 24	38 - 50	38 - 40	38 - 41
53	164 - 16	161 - 57	161 - 00	160 - 03	160 - 03	159 - 54
5	16. 9	17. 9	18. 8	18. 8	18. 5	17. 2
0	160		510	500		
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
		6				
4	2	19				
9	3	31			1	
17	3	20				
8	11	2		1	1	6
8	18			2	1	1
6	20		2	4	2	4
8	19	1	5	8	3	6
9	6	1	7	7	7	10
11	7		11	15	4	9
12	1		14	11	7	22
5		1	16	17	3	8
2	2	1	20	10	3	12
1	3		13	16	4	13
			8	4		4
			1	2	1	1
			2			1
			1		1	
					1	2
				1		
	1					
	1			1		
	1					
	1					
	1			1		
		1				
						1.
00	100	83	100	100	39	100
2. 2	23. 0	18. 6	27. 0	26. 6	25. 7	26. 3
プル 6	サンプル No. 1 7	サンプル No. 1 8	サンプル No. 1 9	サンプル No. 2 0	サンプル No. 2 1	サンプル No. 2 2

第12正徳丸　第1次航海

No.		25	26	27	28	29
月 日		7. 20	7. 21	7. 22	7. 23	7. 24
位置	緯 度	39° - 55′ N	40 - 22	40 - 38	40 - 38	40 - 37
	経 度	157° - 30′ E	156 - 51	153 - 55	154 - 07	154 - 34
水温	表 面 ℃	18 0 ℃	17. 5	18. 0	18. 3	18. 2
	5 0 m					
	1 0 0 m					
水 深（m）						
漁 獲 量（kg）		680	300	2, 020	5, 390	230
階級	項目	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17						
17 ～ 18				2		11
18 ～ 19				7	4	34
19 ～ 20			1	5	4	14
20 ～ 21				8	14	11
21 ～ 22		2		15	16	7
22 ～ 23		10	3	19	12	6
23 ～ 24		18	3	14	13	1
24 ～ 25		15	23	11	17	6
25 ～ 26		11	24	11	10	5
26 ～ 27		10	22	2	6	2
27 ～ 28		8	12	1	1	
28 ～ 29		12	4		2	2
29 ～ 30		8	4		1	1
30 ～ 31		4	3	2		
31 ～ 32		1	1	1		
32 ～ 33		1		1		
33 ～ 34						
34 ～ 35						
35 ～ 36						
36 ～ 37						
37 ～ 38				1		
38 ～ 39						
39 ～ 40						
40 ～ 41						
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51						
計		100	100	100	100	100
平均外套背長(cm)		25. 4	25. 5	22. 5	22. 5	19. 9
記 事		サンプル No. 2 3	サンプル No. 2 4	サンプル No. 2 5		サンプル No. 2 6

0	31	32	33	34	35	36
′	7. 25	〃	〃	7. 26	7. 27	〃
- 36	40 - 37	40 - 32	40 - 30	40 - 50	41 - 16	41 - 06
- 46	151 - 48	151 - 38	151 - 46	153 - 56	150 - 10	150 - 01
1	18. 0	18. 3	18. 9	18. 3	19. 0	18. 3
50				200		
数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数
1						
2						
21			1	8		
15				13		
14				16		
7		1		11		1
6	4	1		7		1
4	1		1	12		
14	3	1		7		5
6		1		12	1	2
3	2	5		4	1	6
1	2	3	1	4	1	15
3	1	2		1		2
2				3		1
				1		
1				1		
100	13	14	3	100	3	33
1. 3	24. 4	25. 6	22. 7	22. 3	26. 0	26. 3
ンプル 2 7	サンプル № 2 8	サンプル № 2 9	サンプル № 3 0	後半小型多し	サンプル № 3 1	サンプル № 3 2

第12正徳丸　第1次航海

No.		37	38	39	40	41
月　日		7 28	〃	7. 29	7. 30	7. 31
位置	緯度	40°- 49′ N	40 - 24	41 - 14	39 - 10	39 - 09
	経度	146°- 50′ E	146 - 42	145 - 33	144 - 41	144 - 19
水温	表面 ℃	17. 9 ℃	17. 5	19. 1	20. 0	20. 7
	50 m					
	100 m					
水深(m)						
漁獲量(kg)			60	180	4, 180	10, 000
階級 ＼ 項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17						
17 ～ 18			4			
18 ～ 19			22		1	2
19 ～ 20		2	20		5	2
20 ～ 21		1	4		11	11
21 ～ 22		5	6	1	20	17
22 ～ 23		3	4	2	22	19
23 ～ 24		6	8	10	6	18
24 ～ 25		13	12	14	20	12
25 ～ 26		6	8	23	8	6
26 ～ 27		9	1	23	5	5
27 ～ 28		4	9	20	1	3
28 ～ 29		1		4	1	2
29 ～ 30			2	2		1
30 ～ 31		1		1		
31 ～ 32		1				
32 ～ 33						1
33 ～ 34						1
34 ～ 35						
35 ～ 36						
36 ～ 37						
37 ～ 38						
38 ～ 39						
39 ～ 40						
40 ～ 41						
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51						
計		52	100	100	100	100
平均外套背長(cm)		24. 2	21. 4	25. 4	22. 4	22. 8
記事		サンプル No. 3 3	前半　小型 後半　中型 混ざる	サンプル No. 3 4	サンプル No. 3 5	20 ～ 35 尾入 大半

2	43	44	45	46	47	48
1	8. 2	8. 3	8. 4	8. 5	8. 6	8. 7
- 10	39 - 10	39 - 12	39 - 07	38 - 48	39 - 24	39 - 20
- 36	144 - 12	144 - 19	144 - 18	144 - 20	143 - 30	144 - 15
.4	20. 6	20. 5	20. 8	20. 3	22. 0	20. 2
580	4, 620	9, 540	3, 640	3, 670	3, 090	2, 080
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
					2	
					3	
					2	
					2	
			2	1	9	1
	3	6	5	2	8	1
4	7	11	5	1	10	1
11	10	11	19	8	2	6
13	11	12	5	10	8	10
15	15	17	17	11	6	18
20	14	8	13	8	9	11
16	11	14	13	9	7	14
7	11	11	9	12	9	19
9	11	4	8	12	12	11
3	2	5	3	10	7	5
1	2	1	1	7	4	2
	1			3		1
1	2			2		
				2		
				1		
				1		
100	100	100	100	100	100	100
24.9	24. 9	24. 3	24. 3	26. 4	23. 7	25. 5
入	20尾入 大半	20尾入 大半	サンプル № 3 6	15 ～ 20尾入 大半	サンプル № 3 7	

第12正徳丸　第1次航海

No.		49	50	51	52	53
月日		8. 8	8. 9	8. 10	8. 11	8. 12
位置	緯度	39°- 13′N	39 - 42	39 - 42	40 - 07	41 - 21
	経度	144°- 18′E	144 - 10	144 - 01	144 - 19	145 - 09
水温	表面 ℃	19. 6 ℃	22. 0	22. 1	19. 0	19 3
	50 m					
	100 m					
水深（m）						
漁獲量（kg）		1, 150	3, 600	1, 180	1, 420	5, 470
階級＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16			2	1		
16 ～ 17			5	3		
17 ～ 18						
18 ～ 19				4	3	
19 ～ 20			5	3	4	1
20 ～ 21		3	6	11	9	9
21 ～ 22		4	4	6	14	7
22 ～ 23		7	7	4	8	9
23 ～ 24		7	5	6	18	11
24 ～ 25		18	6	10	14	15
25 ～ 26		10	6	15	10	15
26 ～ 27		12	12	9	7	13
27 ～ 28		13	16	16	5	13
28 ～ 29		12	18	5	4	6
29 ～ 30		9	5	4	3	
30 ～ 31		3	1	2		1
31 ～ 32		1	1	1		
32 ～ 33		1			1	
33 ～ 34			1			
34 ～ 35						
35 ～ 36						
36 ～ 37						
37 ～ 38						
38 ～ 39						
39 ～ 40						
40 ～ 41						
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51						
計		100	100	100	100	100
平均外套背長(cm)						
記事			サンプル No. 3 8		サンプル No. 3 9	サンプル No. 4 0

	55	56	57	58	59	60
3	〃	8. 14	8. 15	8. 16	8. 17	8. 18
04	40 - 56	40 - 26	40 - 25	40 - 22	40 - 51	41 - 32
50	146 - 02	146 - 28	146 - 30	146 - 44	147 - 52	148 - 20
8	19. 6	19 1	19. 2	20. 6	20. 4	19. 6
	570	3, 990	2, 380	750	2, 140	4, 720
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
				1		
				4		
			3	5		1
	1		4	17	7	2
	2		6	18	16	2
1	7	14	13	10	23	7
	4	9	11	12	7	10
	3	9	11	5	6	12
4	7	9	8	3	5	13
7	14	12	13	10	6	7
2	18	9	18	6	5	10
3	16	7	5	6	7	10
	10	12	4	2	6	13
4	11	10	2		8	7
	5	4	2	1	3	4
	2	2			1	1
		1				1
		1				
		1				
21	100	100	100	100	100	100
プル 4 1		サンプル № 4 2	後半小型多し	サンプル № 4 3	サンプル № 4 4	サンプル № 4 5

第12正徳丸　第１次航海

No.	61	62	63		
月　日	8.19	8.20	8.21		
位置 緯度	41°- 32′N	42 - 39	41 - 48		
位置 経度	148°- 16′E	146 - 54	147 - 26		
水温 表面 ℃	20.1 ℃	17.5	17.5		
水温 50 m					
水温 100 m					
水深（m）					
漁獲量（kg）	950	3,210	6,100		
階級＼項目	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13					
13 ～ 14					
14 ～ 15					
15 ～ 16					
16 ～ 17					
17 ～ 18					
18 ～ 19					
19 ～ 20					
20 ～ 21	8	3			
21 ～ 22	12	1			
22 ～ 23	9	4			
23 ～ 24	7	5	2		
24 ～ 25	13	3	1		
25 ～ 26	11	5	8		
26 ～ 27	20	11	8		
27 ～ 28	7	12	19		
28 ～ 29	5	14	18		
29 ～ 30	7	21	17		
30 ～ 31	3	12	10		
31 ～ 32	4	3	9		
32 ～ 33	1	2	6		
33 ～ 34	1	2	2		
34 ～ 35	1	2			
35 ～ 36					
36 ～ 37					
37 ～ 38					
38 ～ 39					
39 ～ 40					
40 ～ 41					
41 ～ 42					
42 ～ 43					
43 ～ 44					
44 ～ 45					
45 ～ 46					
46 ～ 47					
47 ～ 48					
48 ～ 49					
49 ～ 50					
50 ～ 51					
計	109	100	100		
平均外套背長(cm)					
記事		サンプル No. 4 6	サンプル No. 4 7		

数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数

第12正徳丸　第2次航海

No.		1	2	3	4	5
月日		8.27	8.28	〃	8.29	8.30
位置	緯度	41°-41′N	41-37	41-36	41-58	41-40
	経度	148°-22′E	148-52	149-09	149-02	149-15
水温	表面 ℃	18.0℃	18.1	17.5	19.8	19.1
	50 m	3.0℃	3.0		11.8	4.5
	100 m	1.8℃	1.8		6.8	3.5
水深(m)						
漁獲量(kg)		870	110	460	2,450	120
階級＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12～13						
13～14						
14～15						
15～16						
16～17						
17～18						
18～19					2	
19～20					6	1
20～21		1		2	12	6
21～22		6		3	1	9
22～23		10	2	2	6	14
23～24		13		5	6	8
24～25		12		2	9	7
25～26		6	6	4	6	13
26～27		14	4	3	4	10
27～28		8	10	6	3	4
28～29		12	16	9	4	5
29～30		6	22	11	7	8
30～31		3	10	12	9	5
31～32		3	8	16	6	3
32～33		4	14	15	1	2
33～34		1	6	8	7	1
34～35		1		1	1	2
35～36			2	1		2
36～37						
37～38						
38～39						
39～40						
40～41						
41～42						
42～43						
43～44						
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
49～50						
50～51						
計		100	100	100	100	100
平均外套背長(cm)						
記事		サンプル No.48	サンプル No.49		後半小型多し	

	7	8	9	10	11	12
	8.31	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
23	41 - 20	41 - 26	41 - 38	41 - 30	41 - 23	42 - 17
21	149 - 21	149 - 24	149 - 35	148 - 22	148 - 16	149 - 08
5	18.9	18.6	18.6	17.9	17.4	17.5
3	4.8	5.5	8.5	11.3	10.5	10.7
5	1.4	1.6	3.8	6.7	5.5	7.0
70	4,430	4,170	2,190	2,500	3,450	1,450
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
			1			
			1	1	2	
		3	13	10	9	6
3	6	8	18	14	2	14
3	6	10	17	9	3	16
0	4	12	15	13	7	18
7	12	11	7	11	8	8
3	14	12	5	6	7	5
0	9	15	2	10	6	3
8	14	8	7	8	16	4
8	10	9	4	3	6	5
9	10	6	3	2	17	3
2	6	3	3	3	3	7
6	4	1	3	2	7	4
4	3	2	1	4	6	2
	1			1	1	
1	1			1		1
						4
1				1		
				1		
00	100	100	100	100	100	100
ル 0	後半小型多し		22.00よりほとんど小型		しだいに小さくなる	サンプル №51

第12正徳丸　第２次航海

No.		13	14	15	16	17
月日		9. 7	〃	9. 8	〃	9. 9
位置	緯度	40°- 17′ N	40 - 11	41 - 26	41 - 59	42 - 11
	経度	155°- 35′ E	155 - 49	156 - 17	156 - 20	156 - 11
水温	表面 ℃	17. 5 ℃	17. 7	17. 5	16. 6	16. 6
	50 m	5. 3 ℃	8. 3	13. 0	7. 5	11. 0
	100 m	4. 2 ℃	7. 0	10. 3	7. 0	4. 5
水深(m)						
漁獲量(kg)					250	2, 100
階級＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17						
17 ～ 18						
18 ～ 19			1			
19 ～ 20			1			
20 ～ 21						
21 ～ 22				1		
22 ～ 23				3		
23 ～ 24				9	1	
24 ～ 25				4		1
25 ～ 26			2	1	3	3
26 ～ 27			1		3	8
27 ～ 28					4	3
28 ～ 29					14	10
29 ～ 30		1	1	2	18	18
30 ～ 31			2	1	20	21
31 ～ 32		2	2	4	18	12
32 ～ 33				1	5	6
33 ～ 34				1	4	7
34 ～ 35					5	3
35 ～ 36				1	5	1
36 ～ 37						2
37 ～ 38						
38 ～ 39						3
39 ～ 40						
40 ～ 41						1
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						1
50 ～ 51						
計		3	10	28	100	100
平均外套背長(cm)						
記事			サンプル No. 52	サンプル No. 53		サンプル No. 54

8	19	20	21	22	23	24
.0	9.12	9.13	9.16	9.19	〃	9.20
00	42 - 17	42 - 26	41 - 57	42 - 34	42 - 46	42 - 26
03	147 - 17	147 - 26	145 - 24	146 - 37	147 - 02	148 - 06
9	17.3	17.1	18.8	15.5	14.9	14.7
0	6.5	6.2	5.0	4.0	6.4	4.5
0	6.2	6.2	2.2	3.2	5.8	5.8
0	1,630	170	3,060		1,200	2,500
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
		1	1			1
	1	2	11	1	6	1
3	1	1	11	1	19	4
5		6	10	2	12	4
5	3	8	6	3	16	6
5	1	6	12	3	12	2
6	7	10	12	2	10	6
5	10	11	8	2	5	11
15	16	15	7	1	3	11
12	12	11	11	1	5	8
18	15	13	5	2	4	12
9	15	4	3	1	2	11
6	5	4	1	1	2	14
7	8	5	1		2	2
2	2	3	1	3	1	4
1	1					1
1	1				1	2
	1					
	1					
00	100	100	100	23	100	100
	サンプル №55		サンプル №56		サンプル №57	サンプル №58

第12正徳丸　第２次航海

No.		25	26	27	28	29
月日		9. 21	9. 22	9. 23	9. 24	9. 25
位置	緯度	42°- 09′ N	42 - 29	42 - 31	42 - 23	42 - 04
	経度	148°- 00′ E	147 - 37	147 - 40	148 - 17	152 - 17
水温	表面 ℃	14. 8 ℃	15. 2	15. 0	15. 4	17. 4
	50 m	4. 8 ℃	6. 4	6. 5	5. 7	10. 5
	100 m	6. 0 ℃	6. 6	6. 5	6. 0	7. 0
水深（m）						
漁獲量（kg）		3, 620	8, 390	490		310
階級＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17						
17 ～ 18						
18 ～ 19						
19 ～ 20						
20 ～ 21						
21 ～ 22						
22 ～ 23				1		
23 ～ 24		6		1		1
24 ～ 25		18	4	8	1	3
25 ～ 26		10		12		5
26 ～ 27		5	5	7	3	15
27 ～ 28		5	6	5		14
28 ～ 29		2	9	13	1	9
29 ～ 30		4	7	15	1	7
30 ～ 31		4	16	15	2	10
31 ～ 32		16	18	12		
32 ～ 33		10	10	3	1	6
33 ～ 34		4	4	3		6
34 ～ 35		2	8	1	1	6
35 ～ 36		6	9	1		7
36 ～ 37		5	2	2	1	4
37 ～ 38		2	1	1		2
38 ～ 39		1			1	3
39 ～ 40			1			
40 ～ 41						2
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						1
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51						
計		100	100	100	12	101
平均外套背長(cm)						
記事						サンプル No. 5 9

	31	32	33	34	35	36
	9. 26	9. 27	〃	9. 28	9. 30	10. 1
01	41 - 58	42 - 00	41 - 58	43 - 35	43 - 22	42 - 23
37	152 - 48	155 - 18	154 - 49	155 - 49	155 - 40	153 - 26
[illegible]	16. 1	14. 9	15. 7	15. 4	14. 2	15. 5
7	11. 7	13. 0	10. 7	13. 5		10. 5
3	8. 3	6. 2	7. 5	9. 6		8. 0
0	3, 000	380	1, 120	3, 300	1, 200	2, 910
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
2	2					
4	5				1	
1	15			5		1
2	17		1		3	11
6	10		1	4	7	14
9	16	2	3		8	10
9	8	12	4	6	10	6
0	6	3	6	7	9	10
2	2	12	15	4	5	6
7	3	11	16	5	8	2
2	4	10	20	11	6	2
5	7	13	15	14	12	4
2		10	4	4	9	2
6		8	6	10	5	8
3		6	3	10	4	6
	3	4	3	6	10	10
	1	4		4	1	4
		2	2	6	1	2
	1	1		2		2
		1	1			
				2	1	
		1				
00	100	100	100	100	100	100
し		サンプル No.60		サンプル No.61		サンプル No.62

第12正徳丸　第2次航海

No.	37	38	39	40	・41
月　日	10.2	10.3	〃	10.4	〃
位置 緯度	41° 37′ N	41 - 31	41 - 34	41 - 55	41 - 49
位置 経度	150°- 00′ E	150 - 02	149 - 53	153 - 48	154 - 04
水温 表面 ℃	15.9℃	16.9	16.4	14.9	14.9
水温 50 m	10.7℃	10.0		11.5	10.0
水温 100 m	7.0℃	6.2		8.0	7.5
水深（m）					
漁獲量（kg）	1,330	120	620	250	1,150
階級 ＼ 項目	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13					
13 ～ 14					
14 ～ 15					
15 ～ 16					
16 ～ 17					
17 ～ 18					
18 ～ 19					
19 ～ 20					
20 ～ 21					
21 ～ 22					
22 ～ 23	1	10	5	2	2
23 ～ 24	2	12	10	4	1
24 ～ 25	10	20	14	5	5
25 ～ 26	11	21	13	6	6
26 ～ 27	11	16	9	8	6
27 ～ 28	6	4	8	12	11
28 ～ 29	7	1	8	6	7
29 ～ 30	8	1	5	9	6
30 ～ 31	8	2	5	8	11
31 ～ 32	8	2	6	10	14
32 ～ 33	7	2	3	3	9
33 ～ 34	2	4	4	7	6
34 ～ 35	6	2	4	8	5
35 ～ 36	2		3	6	4
36 ～ 37	5		2	5	3
37 ～ 38	3		1	1	5
38 ～ 39	1				
39 ～ 40	1	2			
40 ～ 41	1				
41 ～ 42		1			
42 ～ 43					
43 ～ 44					
44 ～ 45					
45 ～ 46					
46 ～ 47					
47 ～ 48					
48 ～ 49					
49 ～ 50					
50 ～ 51					
計	100	100	100	100	101
平均外套背長(cm)					
記事		サンプル、No.63			

:	43	44	45	46	47	48
5	10.6	〃	10.7	10.8	〃	10.9
13	43 - 50	43 - 35	43 - 33	43 - 26	43 - 28	43 - 34
03	156 - 36	156 - 26	156 - 29	156 - 40	156 - 25	157 - 23
1	13.8	13.9	13.9	13.9	13.7	13.7
0	13.6	13.8	13.8	13.9	13.5	11.2
0	8.4	9.8	9.3	10.3	9.4	8.0
0	1,020	6,670	4,420	360	1,930	11,610
数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数
2					1	
1				2		
4		1			7	
5	2	2	3	4	10	1
4	4	6	3	3	9	
8	2	13	4	3	12	
2	2	8	12	5	8	
7	2	4	13	7	13	4
7		10	6	6	11	3
4	2	5	11	8	12	5
2	2	13	10	9	5	5
4	2	4	6	7	2	8
8	8	6	9	10	3	15
4	22	9	10	7	3	15
1	22	4	6	9	2	16
2	14	5	2	7	1	9
2		4		1	1	5
	6	3	3	2		2
2	4		1	2		5
	6	1	1			2
1						1
		1		1		3
		1				
						1
00	100	100	100	93	100	100
プル 6 4						サンプル №6 5

第12正徳丸　第２次航海

№			49	50	51	52	53
月		日	10. 10	10. 13	〃	10. 14	〃
位置	緯	度	43°- 28′N	43 - 12	42 - 59	42 - 49	43 - 13
	経	度	157°- 27′E	157 - 47	157 - 57	158 - 01	157 - 59
水温	表面	℃	13. 9 ℃	13. 1	13. 1	13. 1	12. 8
	50	m	13. 8 ℃	13. 0	12. 9	12. 9	13. 0
	100	m	8. 2 ℃	9. 5	8. 5	8. 5	8. 2
水深（m）							
漁獲量（kg）			7, 750	400	5, 730	390	1, 200
階級＼項目			尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13							
13 ～ 14							
14 ～ 15							
15 ～ 16							
16 ～ 17							
17 ～ 18							
18 ～ 19							
19 ～ 20							
20 ～ 21							
21 ～ 22							
22 ～ 23							
23 ～ 24							
24 ～ 25							
25 ～ 26			2				
26 ～ 27						1	
27 ～ 28			2				1
28 ～ 29			6	1	1	1	1
29 ～ 30			10			1	1
30 ～ 31			14			1	
31 ～ 32			4	4	1	1	2
32 ～ 33			9	2	3	1	1
33 ～ 34			10	2	8	1	1
34 ～ 35			6	3	3	2	3
35 ～ 36			8	6	10	5	4
36 ～ 37			8	10	17	14	9
37 ～ 38			7	10	15	9	15
38 ～ 39			1	26	13	19	13
39 ～ 40			3	12	10	8	14
40 ～ 41				8	6	9	6
41 ～ 42			3	4	5	6	8
42 ～ 43			1	4		4	5
43 ～ 44			1	2		6	5
44 ～ 45			1	2	2	5	6
45 ～ 46				2		2	1
46 ～ 47					1		
47 ～ 48			1	1	2	1	1
48 ～ 49				1	1		1
49 ～ 50			1		1	2	1
50 ～ 51			1		1	1	1
計			100	100	100	100	100
平均外套背長（cm）							
記事						サンプル №6 6	

	55	56	57	58	59	60
5	10.17	〃	10.18	10.19	10.20	10.23
59	42 - 37	42 - 15	42 - 36	42 - 40	42 - 57	40 - 36
36	153 - 34	153 - 23	156 - 04	156 - 03	153 - 54	146 - 04
	14.1	14.6	12.6	12.6	14.8	16.3
	13.6	13.9	12.6	12.6	14.0	16.3
	9.0	8.6	9.0	8.0	8.2	11.5
	210	440	3,320	2,690	690	40
数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数
						2
						2
		1				4
					2	6
		2	1		1	6
	2	1	1	3	2	6
	6	2		1	7	5
	5	5	1	10	10	5
	9	14	1	5	17	8
	10	9	5	3	13	4
	4	15	2	4	6	14
	7	3	5	3	6	8
	10	7	3	7	5	4
	2	6	3	4	2	8
	8	2	6	4	4	6
	5	2	10	8	6	4
	3	7	6	4	2	2
	7	4	15	7	4	2
	6	3	10	8	1	2
	3		5	6	7	
	5	2	6	5	3	
	3		3	4	1	1
	2		7	6	1	
	2	1	6	3	1	1
			3	2		
	1			1		
				1		
				1	1	
0	100	100	100	100	100	100
	サンプル No.67					サンプル No.70

第12正徳丸　第2次航海

No.		61	62			
月　日		10.23	〃			
位置	緯度	40°- 44′N	40 - 58			
	経度	145°- 41′E	145 - 37			
水温	表面 ℃	15.8℃	16.1			
	50 m	16.0℃	14.5			
	100 m	10.0℃	8.5			
水深(m)						
漁獲量(kg)		20	180			
階級＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17						
17 ～ 18						
18 ～ 19						
19 ～ 20						
20 ～ 21			1			
21 ～ 22			1			
22 ～ 23						
23 ～ 24		1	1			
24 ～ 25		2	2			
25 ～ 26		1	5			
26 ～ 27		2	8			
27 ～ 28		2	9			
28 ～ 29		2	9			
29 ～ 30		4	4			
30 ～ 31		1	9			
31 ～ 32		2	9			
32 ～ 33		2	9			
33 ～ 34			11			
34 ～ 35		1	7			
35 ～ 36		2	5			
36 ～ 37		1	2			
37 ～ 38			4			
38 ～ 39		1	1			
39 ～ 40			2			
40 ～ 41			2			
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44			1			
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51						
計		24	102			
平均外套背長(cm)						
記事						

数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数

第22広栄丸　第1次航海

No.	1	2	3	4	5
月日	51. 6.23	6.25	6.27	6.28	6.29
位置 緯度	35°- 55′N	37 - 48	37 - 38	37 - 25	36 - 02
位置 経度	141°- 46′E	151 - 08	159 - 48	160 - 29	168 - 01
水温 表面 ℃	19.2℃	16.9	15.4	17.8	19 2
水温 50 m	14.5℃	14.0			17.8
水温 100 m	13.0℃	11.5			17 0
水深(m)	約2,400	約5,900	約5,500	約5,000	約5,200
漁獲量(kg)	1	28.5	0.3	1	1
階級 ＼ 項目	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13					
13 ～ 14					
14 ～ 15					
15 ～ 16					
16 ～ 17		1			
17 ～ 18	2	5			1
18 ～ 19	2	31			4
19 ～ 20	1	20			2
20 ～ 21		18			2
21 ～ 22		15			1
22 ～ 23		8			1
23 ～ 24		2			
24 ～ 25				1	
25 ～ 26			1	3	
26 ～ 27					
27 ～ 28					
28 ～ 29					
29 ～ 30					
30 ～ 31					
31 ～ 32					
32 ～ 33					
33 ～ 34					
34 ～ 35					
35 ～ 36					
36 ～ 37					
37 ～ 38					
38 ～ 39					
39 ～ 40					
40 ～ 41					
41 ～ 42					
42 ～ 43					
43 ～ 44					
44 ～ 45					
45 ～ 46					1
46 ～ 47					
47 ～ 48					
48 ～ 49					
49 ～ 50					
50 ～ 51					
計	5	100	1	4	12
平均外套背長(cm)	18.6	19.4	25.5	25.4	19.1
記事	小型のアカイカのみ	小型主群魚体沖合側やや大きくなる		同左	1尾L 45.2cm W 2.6kgの物釣れる　これは別途生物調査を実施した

	7	8	9	10	11	12
30	7.2	7.5	7.8	〃	〃	7.9
37	32- 07	38 - 19	40 - 35	40 - 34	40 - 27	39 - 27
14	173- 02	178 - 18	178 - 56	178 - 56	178 - 59	176 - 04
9	21.5	16.9	16.0	16.1	16.0	15.9
9	18.5	13.0	14.0			13.0
1	16.3	11.7	10.5			11.7
0	480	約5,300	約5,500	約5,500	約5,500	約5,500
	1	42.7	2	0.5	3	24.7
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
		1				
		9				
		37				
		36	2			8
		9	4		7	18
		2	3	1	6	28
		1	3		3	15
			1		1	8
			1	1		6
				1		5
					1	2
						4
						2
						1
	1					
		1				
						1
						1
		4				
						1
00	1	100	14	3	18	100
.5	32.6	20.0	21.0	23.5	20.1	21.5
3cm16−17cm である 胃 全尾充分摂 る	スジイカ 3尾 アカイカ 1尾 別表精密測定	体長組成単峯型である 数尾体長35〜45cmのもの釣獲あり	大型魚釣獲なし	同 左	同 左	この外に大型魚10尾漁獲あり

第22広栄丸　第1次航海

№.	13	14	15	16	17
月　日	7. 10	7. 11	〃	〃	7. 14
位置 緯度	39°- 48′ N	39 - 42	39 - 42	39 - 42	35 - 33
位置 経度	173°- 58′ E	174 - 19	174 - 21	174 - 23	171 - 02
水温 表面 ℃	17. 5 ℃	17. 6	17. 5	17. 4	21. 1
水温 50 m	15. 5 ℃		17. 0		17. 5
水温 100 m	13. 4 ℃		13. 5		15. 2
水深 (m)	約 4, 500	約 4, 500	約 4, 500	約 4, 500	800 ～ 400
漁獲量 (kg)	57	2	19	9. 5	38
階級＼項目	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13					2
13 ～ 14					2
14 ～ 15			2		34
15 ～ 16					14
16 ～ 17	1				
17 ～ 18	16	1	9	3	
18 ～ 19	33	4	27	7	
19 ～ 20	24	1	9	5	
20 ～ 21	3		11	1	
21 ～ 22	5	2	17	1	2
22 ～ 23	6		9	2	
23 ～ 24	5		4	1	2
24 ～ 25	4	1	3	2	3
25 ～ 26	3		4	2	9
26 ～ 27		1	2		13
27 ～ 28					9
28 ～ 29			2		8
29 ～ 30			1		1
30 ～ 31					
31 ～ 32					
32 ～ 33					
33 ～ 34					
34 ～ 35					
35 ～ 36					
36 ～ 37					
37 ～ 38					
38 ～ 39				1	
39 ～ 40					
40 ～ 41					
41 ～ 42					
42 ～ 43					
43 ～ 44					1
44 ～ 45					
45 ～ 46					
46 ～ 47					
47 ～ 48					
48 ～ 49					
49 ～ 50					
50 ～ 51					
計	100	10	100	25	100
平均外套背長(cm)	20. 7	20. 0	20. 4	22. 2	20. 0
記事	小魚体主体	〃	小中混り魚体		魚体小の平均 体長　14. 2 魚体中の平均 体長　25. 8

8	19	20	21	22	23	24
〃	7. 15	7. 16	7. 17	7, 18	7. 20	7. 21
- 35	35 - 33	35 - 40	37 - 14	37 - 48	34 - 14	39 - 45
- 59	170 - 57	171 - 00	167 - 15	164 - 12	158 - 34	156 - 31
. 4	21. 5	21. 6	19. 5	17. 8	19. 5	17. 7
	17. 0		15. 0	15. 8	17. 5	9. 5
	14. 8		12. 5	13. 0	14. 2	6. 6
, 000	1, 040 ～ 500	1, 000 ～ 400	4, 500	4, 500	約 5, 000	約 5, 900
. 5	152	57	171	522. 5	104. 5	20
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
			4			
			8			
			10		1	
			10		5	
	2	2	4	1	3	2
	2	4	3	3		3
		3	2	8	5	4
	4	7	4	4	10	6
2	8	11	4	3	5	15
14	26	13	14	10	13	12
15	25	26	12	13	10	3
10	18	19	13	18	14	1
8	10	11	6	16	13	
	3	2	2	8	10	1
	1	1	2	6	4	1
				5	5	1
				2	1	
			1	1		
				1		
					1	
				1		
1						1
		1				
			1			
	1					
50	100	100	100	100	100	50
27. 5	27. 0	26. 7	24. 3	27. 9	26. 9	25. 5
小の 14.0 のもの釣 し			小型混りのため平均体長小だけ	小型混り少なく平均体長やや大きい　測定尾数外に大型イカが50尾に1尾の割で釣れている		

第22広栄丸　第1次航海

№.	25	26	27	28	29
月　日	7. 22(26)	7. 23(27)	〃	7. 24(28)	7. 25(29)
位置　緯度	40° - 31′ N	40 - 49	40 - 44	40 - 53	40 - 56
位置　経度	154° - 57′ E	154 - 53	154 - 53	154 - 58	154 - 58
水温　表面 ℃	18. 7 ℃	18. 7	18. 8	18. 8	18. 4
水温　50 *m*	13. 3 ℃	15. 1		10. 0	11. 7
水温　100 *m*	11. 3 ℃	11. 6		8. 2	8. 5
水深(*m*)	約5, 500 *m*	約5, 500	約5, 500	約5, 500	約5, 500
漁獲量(kg)	1, 738. 5	123. 5	541. 5	2, 420	152
階級＼項目	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12 ～ 13					
13 ～ 14					
14 ～ 15					
15 ～ 16					
16 ～ 17					
17 ～ 18	1	3	2		1
18 ～ 19	8	5	16	2	3
19 ～ 20	10	8	18	5	3
20 ～ 21	13	10	16	6	7
21 ～ 22	5	4	20	7	5
22 ～ 23	13	10	11	12	9
23 ～ 24	6	15	7	12	4
24 ～ 25	10	16	5	22	19
25 ～ 26	5	12	3	16	19
26 ～ 27	9	10		12	13
27 ～ 28	6	4	1	2	10
28 ～ 29	3	2		1	5
29 ～ 30		1	1	1	3
30 ～ 31					4
31 ～ 32					1
32 ～ 33				1	1
33 ～ 34					
34 ～ 35					
35 ～ 36					
36 ～ 37					
37 ～ 38					
38 ～ 39					
39 ～ 40					
40 ～ 41					
41 ～ 42					
42 ～ 43				1	
43 ～ 44					
44 ～ 45					
45 ～ 46		1			
46 ～ 47					1
47 ～ 48					
48 ～ 49	1				
49 ～ 50					
50 ～ 51					
計	100	100	100	100	100
平均外套背長(cm)	22. 8	23. 2	19. 9	23. 3	26. 6
記事	中小魚体主体測定尾数の外に100～200尾に1尾位体長45cm前後のもの釣獲ない	〃	〃	〃	〃

)	31	32	33	34	35	36
(30)	7. 27(1)	7. 28(2)	7. 29(3)	7. 30(4)	7. 31(5)	8. 1(6)
51	41 - 19	41 - 19	41 - 18	41 - 16	41 - 13	41 - 18
10	154 - 31	154 - 30	154 - 47	154 - 44	154 - 52	154 - 48
3	19. 0	19. 7	19. 2	19. 7	20. 4	19. 9
	12. 5	11. 5	11. 8	12. 5	13. 4	12. 5
	9. 0	9. 5	9. 2	10. 4	10. 6	8. 8
500	約5, 500	約5, 500	約5, 500	約5, 500	約5, 500	約5, 500
,	646		28. 5	4, 417. 5	85. 5	2, 964
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
						1
1				3	2	1
	1	1		7	8	12
	3	4	4	3	18	19
	7	8	5	5	11	15
1	6	1	7	6	5	12
	6	7	5	6	3	4
	5	6	15	8	8	4
1	17	10	18	18	7	7
3	16	20	19	14	13	5
3	11	14	12	10	6	6
2		7	4	3	6	5
1	1	5	3	4	7	3
	7	1		5		4
	5	6	1	5	1	
2	8	4	3	1	2	
1	4	2	2	1		
	2	1				
		2				
						1
					1	
						1
		1				
				1		
			1		1	
			1			
15	100	100	100	100	100	100
. 6	24. 0	25. 3	24. 7	25. 1	25. 6	23. 0
〃	〃	中型魚体多くなる	〃	〃	〃	

第22広栄丸　第1次航海

No.		37	38	39	40	41
月日		8.2(7)	8.3(8)	8.4(9)	8.5(10)	8.6(11)
位置	緯度	40°-35′N	40-29	39-12	39-21	39-16
	経度	151°-48′E	148-29	144-23	144-20	144-13
水温	表面 ℃	20.2℃	22.5	21.8	22.5	20.7
	50 m	8.7℃	16.5	12.3	12.5	12.0
	100 m	6.7℃	12.2	12.2	12.0	11.9
水深(m)		約5,300	約5,300	約6,800	約6,800	約6,500
漁獲量(kg)		38	20	1,995	2,213.5	7,096.5
階級＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
12～13						
13～14						
14～15						
15～16						
16～17						
17～18			1			
18～19			10		1	1
19～20		5	7		2	
20～21		8	4	2	4	1
21～22		8	4	2	3	
22～23		8		5	8	8
23～24		12	3	9	9	8
24～25		14	1	9	16	15
25～26		12	3	11	18	14
26～27		13	5	14	12	16
27～28		5	7	20	16	12
28～29		11	4	15	9	13
29～30		2	2	9	2	10
30～31				4		1
31～32		1	1			1
32～33			2			
33～34						
34～35		1				
35～36						
36～37						
37～38						
38～39						
39～40						
40～41						
41～42						
42～43						
43～44						
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
49～50						
50～51						
計		100	50	100	100	100
平均外套背長(cm)		24.15	25.2	25.2	24.6	25.6
記事			体長	体長平均に揃っている	体長平均して揃っているが昨日より小型	体長揃っている。昨日よりやや大きい。

2	43	44	45	46	47	48
12)	8. 8(13)	8. 9(14)	8. 10(15)	8. 11(16)	8. 12(17)	8. 13(18)
16	39 - 14	39 - 46	39 - 16	40 - 04	40 - 16	40 - 13
13	144 - 06	145 - 25	144 - 12	144 - 19	146 - 00	146 - 50
2	20. 6	21. 0	21. 5	20. 2	20. 6	21. 5
0	12. 0	14. 2	11. 2	12. 2	4. 8	12. 8
0	11. 8	10. 0	11. 6	9. 0	1. 9	9. 3
500	約 5, 000	約 5, 000	約 6, 000	約 4, 000	約 5, 300	約 5, 300
560	142	25	47. 5	4, 845	1, 311	2, 460
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
						2
				1		1
			1	10	1	2
1	2	1	11	10	6	7
1	1		12	16	9	4
3	5		10	4	10	7
7	5	2	6	3	8	11
8	14	8	7	4	8	7
12	20	5	9	10	18	12
20	14	9	4	9	12	15
17	22	9	9	10	11	16
18	5	7	10	8	8	7
7	8	5	14	10	3	5
5	1	2	4	4	2	2
1	2		3		3	1
		1				
					1	
						1
	1					
		1				
00	100	50	100	100	100	100
6. 3	25. 8	26. 7	24. 8	23. 9	24. 5	24. 8
も同じモ である。	相変らず中型 モードなり。	〃	〃	21 *cm* と 27 *cm* の 双峯型 モードなり	夜半より小型 魚体多くなる	小中混り魚体

第22広栄丸　第1次航海

No.		49	50	51	52	53
月　日		8. 14(19)	8. 15(20)	8. 16(21)	8. 17(22)	8. 18(23)
位置	緯　度	40° - 15′ N	40 - 20	40 - 51	41 - 23	40 - 31
	経　度	146° - 49′ E	146 - 40	147 - 45	148 - 00	145 - 06
水温	表面　℃	21. 4 ℃	20. 6	20. 0	20. 3	20. 3
	50　m	11. 1 ℃	9. 6	4. 0	11. 0	6. 5
	100　m	8. 7 ℃	6. 2	1. 3	8. 0	1. 5
水　深(m)		約5, 300	約5, 300	約5, 300	約5, 500	約5, 500
漁獲量(kg)		2, 527	646	4, 189	6, 222	2
階級＼項目		尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
12 ～ 13						
13 ～ 14						
14 ～ 15						
15 ～ 16						
16 ～ 17						
17 ～ 18		1		2		
18 ～ 19		1	1	1	2	
19 ～ 20		7	7	6	4	
20 ～ 21		10	6	14	5	
21 ～ 22		12	7	10	3	
22 ～ 23		6	14	17	3	1
23 ～ 24		3	11	7	3	
24 ～ 25		6	11	4	6	
25 ～ 26		9	14	7	4	1
26 ～ 27		17	7	4	10	1
27 ～ 28		9	10	12	13	
28 ～ 29		11	2	4	7	
29 ～ 30		5	4	3	11	
30 ～ 31		1	2	3	7	
31 ～ 32		1	1	3	8	1
32 ～ 33				3	6	
33 ～ 34					1	
34 ～ 35						
35 ～ 36						
36 ～ 37						
37 ～ 38						
38 ～ 39			1			
39 ～ 40					1	
40 ～ 41						
41 ～ 42						
42 ～ 43						
43 ～ 44						
44 ～ 45						
45 ～ 46						
46 ～ 47						
47 ～ 48						
48 ～ 49						
49 ～ 50						
50 ～ 51		1				
計		100	100	100	100	4
平均外套背長(cm)		25. 0	23. 5	23. 7	25. 0	26. 2
記　事		双峯型モード 21cmと26cmの二つの山あり	富士山型モード中小混り	双峯型モード 22cmと27cmの二つの山あり	中に小混りなる概ね中型の粒が揃っている	

数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数

第22広栄丸　第２次航海

No.		1	2	3	4	5
月日		8. 23	8. 24	8. 24	8. 25	8. 25
位置	緯度	41° - 41′ N	41 - 35	41 - 39	41 - 58	41 - 47
	経度	147° - 37′ E	147 - 56	148 - 00	148 - 32	148 - 31
水温	表面 ℃	16. 5 ℃	17. 0	16. 8	17. 5	17. 1
	50 m	6. 0 ℃	3. 0	4. 8	2. 5	5. 5
	100 m	2. 1 ℃	1. 5	1. 5	3. 0	3. 5
漁獲量		4. 198	722	2, 499	皆　無	6, 603
階級（cm）＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
18～19未満						
19～20						
20～21						
21～22			1	1		2
22～23			2	5		2
23～24		1	4	7		8
24～25		2	9	6		8
25～26		6	8	6		6
26～27		13	8	9		9
27～28		19	10	17		12
28～29		18	15	15		12
29～30		26	17	19		19
30～31		17	13	15		12
31～32		5	11	11		10
32～33		1	5	8		9
33～34		1	5	2		2
34～35		1	3	2		2
35～36						1
36～37						
37～38						
38～39						
39～40						
40～41						
41～42						
42～43						
43～44						
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
計		110	111	123		114
平均外套背長(cm)		29. 5	30. 5	30. 5		30. 5

6	7	8	9	10	11	12
26	8. 27	8. 27	8. 28	8. 29	8. 30	8. 31
- 40	41 - 47	41 - 39	42 - 13	42 - 25	42 - 28	42 - 31
- 22	148 - 16	148 - 17	149 - 06	149 - 15	149 - 19	149 - 28
. 6	16. 5	17. 6	18. 6	18. 1	18. 8	18. 3
. 4	4. 5	2. 3	9. 3	7. 7	2. 8	8. 0
. 9	1. 8	1. 3	6. 1	6. 0	6. 0	4. 7
305		2,878	7, 325	8, 474	5, 140	2, 423
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
			4			
			9	1		2
5			22	9	2	5
8			13	5	11	16
10		11	12	7	19	14
14		4	6	15	22	14
12		13	3	20	7	9
11		15	7	10	10	8
20		12	6	9	8	12
7		18	6	11	8	9
12		19	8	9	14	5
8		6	6	9	7	7
2		7	5	9	6	9
2		7	2	4	1	5
0		3	4	1	1	3
1		2	1	0	0	1
				1	0	0
				1	1	2
112		117	114	121	117	121
29. 5		30. 5	22. 5	26. 5	25. 5	23. 5

第22広栄丸　第２次航海

No.		13	14	15	16	17
月日		9 2	9. 4	9. 4	9. 5	9. 6
位置	緯度	41°- 00′N	42 - 23	42 - 19	42 - 21	41 - 44
	経度	152°- 11′E	149 - 09	149 - 15	149 - 04	149 - 43
水温	表面 ℃	18. 9 ℃	18. 0	18. 2	17. 6	16. 5
	5 0 m	9. 8 ℃	4. 0	5. 7	12. 2	11. 3
	1 0 0 m	6. 8 ℃	1. 0	2. 3	4. 2	7. 7
漁獲量		808	190	1, 273	60	
項目 / 階級（cm）		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
18～19未満						
19～20		2				
20～21		6				
21～22		12	1			
22～23		18	2	2	9	
23～24		15	4	11	8	
24～25		14	19	13	13	
25～26		11	13	13	9	
26～27		5	10	13	6	
27～28		3	6	11	6	
28～29		2	13	7	11	
29～30		4	10	15	7	
30～31		8	6	10	12	
31～32		4	8	9	12	
32～33		6	5	2	8	
33～34		0	6	5	6	
34～35		1	3	4	5	
35～36		1	2	0	3	
36～37				2	1	
37～38					0	
38～39					4	
39～40						
40～41						
41～42						
42～43						
43～44						
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
計		112	108	117	120	皆無
平均外套背長(cm)		22. 5	24. 5	29. 5	24. 5	

	19	20	21	22	23	24
6	9. 6	9. 7	9. 7	9. 8	9. 9	9. 9
46	41 - 47	41 - 48	41 - 42	41 - 23	43 - 08	42 - 55
22	150 - 30	150 - 38	150 - 34	152 - 41	154 - 56	155 - 04
6	17. 3	17. 2	17. 5	17. 5	15. 8	15. 8
8	11. 9	10. 8	10. 4	13. 1	12. 5	11. 2
8	6. 5	6. 9	7. 7	8. 7	5. 5	8. 0
	67	456	1, 140	209	48	29
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
				2		
	4		2	7		
	8		2	13		
	2		6	9		
	2	1	10	3	2	
	4	1	9	4	3	
	6	3	11	3	5	
	8	11	8	6	5	2
	1	16	15	8	5	2
	8	20	15	10	9	5
	7	18	9	13	5	3
	10	14	8	14	4	1
	6	9	14	15	8	5
	10	8	10	6	5	3
	3	5	0	1	1	1
	1	1	1			1
	1		2			
			1			
					1	
無	84	107	123	114	53	23
	32. 5・34. 5	30. 5	30. 0	33. 5	30. 5	30. 5・33. 5

第22広栄丸　第２次航海

No.		25	26	27	28	29
月日		9. 10	9. 10	9. 11	9. 13	9. 15
位置	緯度	41°- 46′ N	41 - 32	41 - 00	41 - 45	42 - 29
	経度	157°- 08′ F	156 - 52	158 - 01	151 - 21	147 - 04
水温	表面 ℃	16. 2 ℃	16. 8	17. 4	17. 3	16. 9
	50 m	9. 8 ℃	9. 0	10. 5	6. 6	5. 7
	100 m	7. 3 ℃	7. 0	7. 8	1. 7	5. 6
漁獲量			266	1, 093	1, 843	808
階級（cm）＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
18～19未満						
19～20						
20～21						
21～22			1	6		
22～23		サ	0	21	1	
23～24			3	11	3	
24～25			2	10	3	1
25～26			1	3	7	5
26～27		ン	1	3	9	4
27～28			1	4	10	3
28～29			2	10	13	6
29～30			7	13	12	4
30～31		プ	13	14	8	9
31～32			13	9	9	10
32～33			6	7	9	9
33～34			4	7	10	13
34～35		ル		1	8	19
35～36					4	12
36～37					2	10
37～38					2	5
38～39					1	2
39～40						2
40～41						
41～42						
42～43						
43～44						
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
計		52尾	54	119	111	114
平均外套背長(cm)			31. 0	22, 5	28. 5	34. 5

0	31	32	33	34	35	36
16	9. 18	9. 19	9. 20	9. 20	9. 21	9. 21
- 37	42 - 02	42 - 40	42 - 29	42 - 25	42 - 13	42 - 10
- 05	145 - 09	147 - 05	147 - 15	147 - 39	147 - 16	147 - 15
. 1	18. 3	14. 4	13. 6	14. 1	15. 1	16. 0
. 8	9. 0	5. 6	6. 3	5. 5	5. 7	5. 8
. 7	7. 8	5. 5	6. 4	5. 7	5. 8	6. 0
952	1, 102	684	903	3, 867	1, 710	0
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
	1					
	3	1				
	8	1				
	11	0		1		
2	8	2		3	2	
6	8	5		1	2	
3	8	3		3	8	
4	9	8	3	6	7	
6	4	11	8	5	6	
13	9	13	6	11	12	
17	10	18	6	6	10	
7	11	16	22	10	16	
15	11	14	15	12	15	
15	7	12	13	10	11	
10	7	8	14	13	12	
11	1	2	13	13	8	
5		5	6	11	2	
3		1	1	4	2	
1			1	5		
1						
119	116	120	108	114	113	皆　無
30. 5	23. 5・32. 0	30. 5	31. 5	35. 0	31. 5	

第22広栄丸　第２次航海

No.		37	38	39	40	41
月　日		9. 22	9. 23	9. 24	9. 24	9. 25
位置	緯　度	42° - 25′N	42 - 07	41 - 57	42 - 09	41 - 35
	経　度	147° - 31′E	147 - 37	147 - 20	147 - 48	150 - 05
水温	表面 ℃	14. 5 ℃	13. 7	14. 5	14. 9	17. 1
	50 m	5. 9 ℃	5. 2	2. 0	5. 5	9. 0
	100 m	6. 0 ℃	5. 2	3. 0	5. 6	4. 8
漁獲量		5, 567	1, 843		371	1, 815
項目 / 階級 (cm)		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
18～19未満						
19～20						
20～21						
21～22						1
22～23						0
23～24			2		6	7
24～25		2	7		7	9
25～26		5	12		16	4
26～27		3	6		5	13
27～28		2	10		10	11
28～29		3	6		9	5
29～30		7	10		11	6
30～31		9	12		10	10
31～32		6	9		14	6
32～33		20	7		16	8
33～34		15	7		5	10
34～35		11	9		6	9
35～36		13	9		3	6
36～37		13	7		1	7
37～38		5	1		1	4
38～39		2	1			3
39～40		1				2
40～41						
41～42						
42～43						
43～44						
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
計		117	115	皆　無	120	121
平均外套背長(cm)		32. 5	25. 5 ・30. 5	〃	25, 5 ・32. 5	26. 5

42	43	44	45	46	47	48
26	9. 28	9. 30	10. 1	10. 2	10. 3	10. 3
- 57	42 - 38	43 - 28	42 - 28	42 - 06	42 - 00	41 - 58
- 35	157 - 53	156 - 05	154 - 58	154 - 41	154 - 32	154 - 41
. 9	14. 0	13. 6	14. 1	14. 5	15. 0	15. 5
. 8	10. 2	11. 5	13. 2	9. 2	13. 8	15. 3
7. 6	5. 2	1. 8	7. 6	6. 5	6. 9	7. 3
879	6, 584	48	3, 012	6, 308		5, 453
数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数
1						
14			1			1
15			1			1
27			2			1
17			2	2	2	4
9	1		4	4	2	7
9	1		5	4	2	10
3	1	1	12	7		5
1	4	3	8	5	2	6
3	3	4	11	9	5	10
9	5	1	17	17	4	15
3	7	1	8	12	8	15
3	10		8	12	1	8
3	14	3	8	12	2	9
1	18	1	7	5	1	6
1	13	1	5	8		3
	12	1	7	1		3
	8	1	2	4		2
	3		2	1		2
				1		
	1					
	1					
119	102	17	110	104	29	108
5. 5	36. 5	31. 5	32. 5	32. 5	33. 5	33. 0

第22広栄丸　第２次航海

No.		49	50	51	52	53
月　　日		10. 4	10. 5	10. 6	10. 7	10. 8
位置	緯　度	41° - 57′ N	43 - 25	43 - 35	43 - 30	42 - 04
	経　度	154° - 45′ E	156 - 30	156 - 32	156 - 40	158 - 00
水温	表　面　℃	15. 6 ℃	13. 8	14. 0	13. 5	13. 2
	5 0　m	14. 8 ℃	13. 5	14. 0	13. 5	13. 2
	1 0 0　m	7. 1 ℃	8. 5	9 5	9 0	7. 2
漁　獲　量		846	4, 009	9, 500	1, 634	
階級（cm）＼項目		尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
18～19未満						
19～20						
20～21						
21～22						
22～23						
23～24		1				
24～25		8				
25～26		1		2	2	
26～27		20		3	4	
27～28		17	7	8	5	
28～29		17	4	10	12	
29～30		11	1	3	7	
30～31		11	3	3	10	
31～32		4	13	5	9	
32～33		5	13	7	9	
33～34		1	9	9	9	
34～35		1	14	10	10	
35～36		3	11	15	17	
36～37			11	12	11	
37～38			10	15	8	
38～39			5	5	9	
39～40			3	4	2	
40～41			2	3		
41～42			1	4		
42～43			2	1	1	
43～44				1	2	
44～45						
45～46						
46～47						
47～48						
48～49						
計		100	109	120	127	
平均外套背長(cm)		26. 5	34. 5	35. 5・34. 5	35. 5	31 cm台 5尾

54	55	56	57	58	59	60
0. 8	10. 8	10. 9	10. 9	10. 10	10. 14	10. 16
- 56	42 - 03	43 - 07	43 - 14	43 - 29	42 - 54	42 - 45
- 09	158 - 20	157 - 24	157 - 19	157 - 26	156 - 20	153 - 40
4. 1	14. 0	13. 2	13. 5	13. 7	12. 9	15. 0
4. 1	14. 0	13. 2	13. 5	13. 7	12. 9	14. 9
8. 2	8. 3	7. 8	8. 0	8. 0	9. 1	9. 7
67	114	631	2, 225	1, 017	1, 169	181
数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数	尾　　数
2	1					1
1	9					
3	7					1
1	3		1	1		3
1	7	2	5			5
	2	6	3	1	2	8
1	3	9	10	4		5
4	6	4	8	11	4	4
2	6	4	6	12	4	10
3	9	10	13	6	1	3
2	10	5	17	7	3	7
5	10	9	12	16	7	4
3	9	15	11	10	6	10
5	12	13	15	12	16	8
1	4	3	5	6	13	9
2	3	10	7	1	11	13
	4	2	3	2	14	7
1	1	2	2	4	4	3
	2	4	1	3	8	2
		6			5	1
1		5			2	
		0				
		1				
		1				
38	108	111	119	96	100	104
36. 5	36. 5	35. 5	33. 5	34. 5	36. 5	38. 5

第22広栄丸　第2次航海

№.		61	62	63	64	65
月　日		10. 17	10. 18	10. 19	10. 19	10. 20
位置	緯度	43° - 15′ N	43 - 17	42 - 11	42 - 12	41 - 47
	経度	155° - 54′ E	155 - 59	157 - 11	157 - 14	154 - 54
水温	表面 ℃	12. 3 ℃	12. 6	12. 5	12. 6	14. 3
	50 m	12. 3 ℃	12. 6	12. 5	12. 3	14. 3
	100 m	9. 8 ℃	10. 5	8. 2	6. 5	8. 2
漁獲量		5, 824	2, 233	675	1, 539	86
階級（cm）＼項目		尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
18～19未満						
19～20						
20～21						
21～22						
22～23						
23～24						
24～25						
25～26						
26～27			1			1
27～28		1	3	4		7
28～29		2	9	0		5
29～30		2	12	2	測	4
30～31		7	14	2		5
31～32		4	5	6		4
32～33		10	6	5		4
33～34		5	6	10	定	6
34～35		5	3	3		3
35～36		7	3	4		8
36～37		10	4	13		6
37～38		14	9	14	セ	7
38～39		12	7	15		7
39～40		8	8	10		4
40～41		7	4	5		4
41～42		5	2	5	ズ	3
42～43		3	1	3		1
43～44		3	3			2
44～45		0				1
45～46		1				
46～47						
47～48						
48～49						
計		106	100	101		
平均外套背長(cm)		37. 5	30. 5	38. 5		

66	67					
10. 20	10. 23					
1 - 44	40 - 32					
4 - 37	147 - 07					
14. 0	11. 8					
13. 8	10. 2					
6. 8	6. 0					
409						
数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数	尾　数
1						
1						
3						
2	皆					
5						
5						
11						
8						
15						
10						
6						
11	無					
7						
8						
4						
1						
2						

付表5．アカイカ精密測定結果

註）

1．成熟度の基準

雌については卵巣および輪卵管内の熟卵の有無によって熟、未熟とした。また、完熟は輪卵管が肥大し、卵巣がアメ色を呈するものとした。

雄は精虫莢の形成が１本でも認めらるものを熟、精莢数の多いものを完熟とし、認められないものを未熟とした。

2．纏卵腺の長さは左右の平均値。

3．胃の重量は盲嚢を含んだものである。

4．生殖器官重量、纏卵腺の重量で＋とあるのは0.1g以下の痕跡程度のもの。

5．精密測定標本のうち雌雄の完熟個体をフォルマリンで固定して別に保存した。

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№1

採集年月日	昭和51年 6月26日	採集地	37° 21'N 153° 1'E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月21日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	140 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	24.4	8.9	335	未熟	1.5	1.0	0.5		甲	4.0(2)	15	0	左	
2	21.7	8.0	260	〃	0.6	0.4	0.2			3.4(2)	9	0	左	
3	20.4	7.0	215	〃	0.5	0.3	0.2		魚・甲殻類	3.0(2)	12	0	左	
4	20.7	7.0	200	〃	0.3	0.2	0.1		イカ・甲殻類	3.1(2)	13	0	左	
5	20.4	6.5	215	〃	0.6	0.3	0.3		魚・甲殻類	3.0(2)	9	0	左	
6	21.4	6.0	240	〃	0.4	0.2	0.2		魚	10.2(3)	12	0	右	
7	19.9	6.0	180	〃	0.2	0.1	0.1			2.1(2)	7	0	右	
8	22.4	8.0	290	〃	0.6	0.4	0.2			3.1(2)	15	0	左	
9	21.2	7.0	240	〃	0.4	0.3	0.1			2.4(2)	12	0	左	
10	19.4	6.0	170	〃	0.2	0.1	0.1			1.9(2)	8	0	左	
11	21.5	6.0	240	〃	0.5	0.3	0.2			2.6(2)	12	0	右	
12	21.0	6.0	210	〃	0.4	0.2	0.2			1.5(0)	10	0	左	
13	20.6	6.0	215	〃	0.6	0.4	0.2			4.0(3)	11	1	右	線虫
14	20.7	7.0	210	〃	0.2	0.1	0.1			1.8(0)	15	0	左	
15	20.6	6.5	225	〃	0.2	0.1	0.1		魚・甲殻類	5.4(3)	13	0	右	
16	20.8	6.5	210	〃	0.2	0.1	0.1			3.4(3)	11	0	右	
17	22.7	8.0	265	〃	0.4	0.2	0.2			2.7(2)	10	0	右	
18	19.6	6.5	170	〃	0.2	0.1	0.1			2.3(2)	9	0	左	
19	22.2	7.5	250	〃	0.4	0.3	0.1			2.1(1)	10	0	左	
20	22.4	7.5	285	〃	0.8	0.6	0.2			2.2(0)	15	0	左	
21	20.4	7.0	200	〃	0.3	0.2	0.1			2.5(2)	8	0	右	
22	21.1	7.5	215	〃	0.4	0.3	0.1			2.4(0)	11	0	右	
23	20.3	7.0	210	〃	0.3	0.2	0.1			2.0(1)	9	1	左	
24	20.2	7.0	220	〃	0.3	0.2	0.1			3.1(2)	16	1	右	
25	21.2	7.0	265	〃	0.5	0.4	0.1		イカ・魚	10.5(3)	16	0	右	
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	25													
合計	531.2	5,735											左	11
平均	21.25	229.4											右	11

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 1

採集年月日	昭和51年 6月26日	採集地	37° - 21′N 153° - 11′E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月21日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	140 kg

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	（g）		合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口唇精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
1	21.1	7.0	245	未熟	1.0	+	+	1.0	1.5	+	0	0	魚	2.7(1)	14	0	
2	22.8	7.0	285	〃	0.7	+	+	0.7	1.6	+	0	0	イカ・甲殻・魚	22.5(4)	16	0	
3	22.5	7.5	290	〃	1.0	+	+	1.0	1.6	+	0	0	〃	9.7(3)	18	0	
4	23.3	9.5	355	〃	2.0	+	+	2.0	2.0	+	0	0		3.4(0)	19	0	
5	21.5	7.0	235	〃	1.0	+	+	1.0	1.4	+	0	0		2.5(0)	13	0	
6	22.1	7.5	270	〃	1.2	+	+	1.2	1.6	+	0	0		1.9(1)	3	0	
7	21.9	7.0	280	〃	0.9	+	+	0.9	1.4	+	0	0	イカ・甲殻類	6.5(3)	15	0	
8																	
9	23.1	8.0	300	〃	0.9	+	+	0.9	1.8	+	0	0		5.5(3)	17	0	
10	21.0	7.0	250	〃	1.3	+	+	1.3	1.8	+	0	0		2.6(1)	17	0	
11	23.3	7.5	335	〃	1.4	+	+	1.4	1.8	+	0	0	魚	10.6(3)	17	1	
12	20.7	7.0	220	〃	0.7	+	+	0.7	1.6	+	0	0	魚・甲殻類	3.5(2)	12	0	
13	22.0	8.0	260	〃	1.0	+	+	1.0	1.6	+	0	0		2.6(1)	15	0	
14	21.0	8.0	370	〃	1.3	+	+	1.3	2.0	+	0	0		4.8(2)	17	1	
15	24.6	8.0	[illegible]	〃	1.1	+	+	1.1	1.8	+	0	0		2.6(0)	18	0	
16	22.6	8.0	280	〃	1.1	+	+	1.1	1.5	+	0	0		4.1(1)	11	0	
17	20.6	6.5	220	〃	0.6	+	+	0.6	1.4	+	0	0		4.2(2)	12	0	
18	22.0	6.5	250	〃	0.9	+	+	0.9	1.8	+	0	0		1.6(0)	13	0	
19	20.4	7.0	205	〃	0.6	+	+	0.6	1.6	+	0	0		5.1(2)	8	0	
20	20.5	6.5	195	〃	0.9	+	+	0.9	1.3	+	0	0		2.9(2)	6	0	
21	19.6	6.0	210	〃	0.5	+	+	0.5	1.4	+	0	0		3.0(2)	12	0	
22	20.5	7.0	220	〃	0.9	+	+	0.9	1.7	+	0	0		2.9(0)	11	0	
23	21.7	6.5	250	〃	0.8	+	+	0.8	1.7	+	0	0		3.8(2)	9	0	
24	22.3	7.0	270	〃	1.0	+	+	1.0	1.5	+	0	0	魚	12.4(3)	12	0	
25	20.5	6.0	200	〃	0.8	+	+	0.8	1.5	+	0	0		4.3(2)	8	0	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	24																
合計	524.6		6,360														
平均	21.86		265.0														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 2

採集年月日	昭和51年 6月27日	採集地 37° - 37′ N 155° - 32′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月20日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 60 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニ・ダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	16.7	6.0	100	未熟	0.2	0.1	0.1			0.6(0)	5	0	左	
2	24.8	9.5	410	〃	2.8	2.0	0.8		イカ・甲殻類	7.5(2)	26	0	右	
3	25.0	8.0	410	〃	2.6	2.0	0.6		甲殻類	5.0(2)	25	0	右	
4	22.5	8.5	325	〃	0.7	0.4	0.3		〃	7.3(3)	15	0	左	
5	22.3	7.0	280	〃	0.6	0.4	0.2		魚	4.6(3)	16	0	左	
6	21.3	7.5	240	〃	0.6	0.3	0.3			2.9(1)	11	0	右	
7	22.5	7.5	345	〃	1.4	1.0	0.4		魚	20.9(3)	16	0	右	
8	21.2	6.5	250	〃	0.6	0.3	0.3			2.0(1)	14	0	左	
9	21.5	7.0	260	〃	0.7	0.4	0.3			1.9(0)	17	0	右	
10	20.3	7.5	200	〃	0.4	0.1	0.1			2.2(1)	11	0	右	
11	20.0	6.0	195	〃	0.3	0.2	0.1			2.0(0)	11	0	右	
12	21.1	7.0	235	〃	0.5	0.3	0.2			2.8(2)	9	0	右	
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	12												左	4
合計	259.2		3,250										右	8
平均	21.6		270.8											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　2

採集年月日	昭和51年　6月27日	採集地	37° - 32′ N 155° - 37′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和52年　1月20日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	60 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	23.6	8.0	350	未熟	0.7	+	+	0.7	1.2	+	0	0	魚	6 5(2)	25	0	
2	25.7	8.0	475	〃	2.6	0.1		2.5	1 8	0.1	0	0		3 1(0)	31	0	
3	24.6	8.5	435	〃	1.7	0.1		1.6	2 0	0.1	0	0		3 2(0)	37	0	
4	24.0	8.0	400	〃	2.5	0.1		2.4	2.0	0.1	0	0	魚	23 0(3)	16	0	
5	22 1	6.5	300	〃	1.2	+	+	1.2	1 7	+	0	0		2 8(1)	18	0	
6	22.4	8.0	260	〃	0.9	+	+	0.9	1.7	+	0	0	魚・甲殻類	4 8(2)	14	0	
7	21 3	6.0	230	〃	0 9	+	+	0.9	1 8	+	0	0	〃	4 0(2)	15	0	
8	21 1	6 5	240	〃	0.8	+	+	0.8	1 4	+	0	0		3 6(2)	13	0	
9	21 2	6.5	230	〃	0.9	+	+	0 9	1 4	+	0	0		3.3(2)	18	0	
10	22 6	7.0	290	〃	1 2	+	+	1.2	1 8	+	0	0	魚	4.5(2)	15	0	
11	21.7	6.5	250	〃	0.8	+	+	0.8	1.5	+	0	0		1 7(1)	15	0	
12	21.9	6.5	255	〃	0.9	+	+	0 9	1 7	+	0	0		2.4(1)	14	0	
13	18.6	6.0	150	〃	0 5	+	+	0.5	1.1	+	0	0	魚	3 7(2)	8	0	
14	18.4	6.0	145	〃	0.4	+	+	0.4	1 1	+	0	0		1 5(1)	7	0	
15	18.4	6.0	140	〃	0.3	+	+	0 3	1 1	+	0	0		3 0(2)	6	0	
16	17.2	5.5	100	〃	0.2	+	+	0.2	1.0	+	0	0		0.8(0)	6	1	
17																	
18	18.0	6.0	135	〃	0.4	+	+	0.4	1.1	+	0	0		2.5(2)	5	0	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	17																
合計	362 8		4,385														
平均	21.31		257.9														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 3

採集年月日	昭和51年 6月 29日	採集地 37° - 33′ N 164° - 00′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月 14日	漁場	水深 m	漁獲量 kg

No.	外套		体重	熟度	生殖器官重量			精莢	胃		肝臓	寄生虫	化茎腕	備考
	長 (cm)	厚 (mm)	(g)		合計 (g)	睾丸 (g)	ニダム氏のう嚢 (g)	保有数 (本)	内容種類	重量 (g)	重量 (g)	(尾)		
1	25.4	8.0	425	未熟	1.8	1.4	0.4		魚	13.4(3)	23	0	左	
2	22.5	7.5	295	〃	0.7	0.5	0.2			5.3(2)	30	0	左	
3	26.6	11.5	500	〃	2.7	2.1	0.6		魚	12.7(2)	51	0	右	
4	24.5	7.0	370	〃	1.6	1.2	0.4			7.0(2)	22	1	右	
5	20.7	7.0	215	〃	0.4	0.3	0.1			5.8(2)	17	0	左	
6	21.5	7.5	245	〃	0.4	0.2	0.2			2.3(2)	12	0	左	
7	26.1	9.0	480	〃	3.7	2.9	0.8		魚	24.5(3)	24	0	右	
8	24.4	7.0	400	〃	2.4	1.7	0.7			5.9(2)	24	0	右	
9	23.4	7.5	330	〃	0.9	0.6	0.3		イカ	10.1(2)	17	0	右	
10	25.2	8.0	430	〃	2.1	1.6	0.5			3 (0)	27	0	左	
11	22.5	7.0	265	〃	0.3	0.2	0.1			2.0(0)	15	0	右	
12	25.7	8.5	450	〃	2.9	2.2	0.7			14.1(3)	28	0	右	
13	25.2	9.0	410	〃	1.7	1.1	0.6			4.8(0)	22	0	右	
14	21.8	7.5	430	〃	2.0	1.4	0.6		魚	18.1(3)	32	2	右	
15	25.6	8.5	460	〃	3.6	2.9	0.7			3.4(0)	30	0	左	
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	15												左	6
合計	361.1		5,705										右	9
平均	24.07		380.3											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 3

採集年月日	昭和51年 6 月29 日	採集地	37° - 33′ N 164° - 00′ E	漁 具	釣 り	船 名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1 月14 日	漁 場		水 深	m	漁獲量		kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	27.8	8.0	540	未熟	2.9	0.1		2 8	2 9	0 1	0	0	魚	10.3(2)	38	0	
2	21 9	7.0	250	〃	0.6	+	+	0 6	1 8	+	0	0	〃	4 1(2)	10	0	
3	22 2	7 0	235	〃	0.8	+	+	0.8	1 9	+	0	0		2 0(1)	12	0	
4	27.6	9 0	540	〃	1.7	0 1		1 6	2 4	0 1	0	0	魚	22 0(3)	39	0	
5	27 1	10 0	520	〃	2.8	0.1		2 7	2 6	0 1	0	0		10 5(2)	37	0	
6	25 2	7 5	410	〃	2.3	0 1		2 2	2 4	0 1	0	0	魚	9 8(3)	20	0	
7	22.9	7 0	290	〃	1 4	+	+	1 4	2 1	+	0	0		2 3(0)	20	0	
8	21 3	6 0	235	〃	0.5	+	+	0.5	1 9	+	0	0		4 5(1)	12	0	
9	25 4	8 5	415	〃	2 3	+	+	2.3	2.4	0 1	0	0		4 9(1)	21	0	
10	20.6	7.5	210	〃	1.1	+	+	1.1	1 5	+	0	0		2 1(1)	9	0	
11	23 0	7 5	285	〃	0.5	+	+	0 5	1 9	+	0	0		6 0(2)	17	0	
12	22.9	7 0	305	〃	0.3	+	+	0 3	1 8	+	0	0		2 9(0)	22	0	
13	28 8	10 0	625	〃	2.9	0.1		2 8	2 2	0.1	0	0		9 5(2)	50	0	
14	22 3	6 0	250	〃	1 2	+	+	1.2	1 8	+	0	0		2 1(1)	13	0	
15	27 5	9 0	575	〃	3 3	0.2		3.1	2 7	0 1	0	0		5 7(1)	40	0	
16	21 1	6.0	220	〃	1 0	+	+	1.0	1 5	+	0	0		1.5(0)	12	0	
17	27 1	10.0	550	〃	3.0	0 1		2.9	2 1	0.1	0	0		25 2(3)	35	0	
18	27 2	9 5	525	〃	2 1	0 1		2 0	2 2	0.1	0	0		3.8(0)	45	0	
19	25 5	9 0	460	〃	2 7	0 1		2.6	2 2	0.1	0	0		11 5(2)	27	2	線虫
20	26 2	9 0	465	〃	2 1	0 1		2 0	2.2	0.1	0	0		8.2(2)	350	0	
21	20.5	7 5	240	〃	1 3	+	+	1 3	1.3	+	0	0		1 4(0)	19	0	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	21																
合 計	514 1		8,145														
平 均	24 48		387 9														

トビイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 6

採集年月日	昭和51年 7月 3日	採集地	30° - 58′ N 173° - 20′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月12日	漁場		水深	m	漁獲量	kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	23.8	10.5	560	未熟	3.4	0.4		3.0	3.1	0.4	0	0	魚	6.2(2)	25	0	
2	23.4	9.5	520	〃	2.9	0.4		2.5	3.4	0.4	0	0		4.5(1)	30	0	
3	21.3	9.0	435	〃	1.0	0.1		0.9	2.4	0.1	0	0	甲殻類	4.8(1)	40	1	
4	20.7	8.5	370	〃	1.6	0.1		1.5	2.4	0.1	0	0	魚・甲殻類	7.5(2)	25	0	
5	17.3	8.0	190	〃	0.3	+	+	0.3	1.8	+	0	0	〃	6.0(3)	18	0	
6	20.7	8.5	335	〃	1.2	0.1		1.1	2.8	0.3	0	0	甲殻類	4.1(2)	20	0	
7	19.0	8.5	290	〃	0.8	0.1		0.7	2.4	0.2	0	0		1.5(0)	12	0	
8	16.2	7.0	175	〃	0.3	+	+	0.3	1.7	+	0	0		1.6(1)	6	0	
9	17.5	7.5	210	〃	1.1	+	+	1.1	1.6	+	0	0	イカ	6.4(3)	10	0	
10	21.4	9.5	370	〃	1.3	0.1		1.2	2.2	0.1	0	0	甲殻類	7.5(1)	10	0	
11	18.3	7.5	210	〃	0.1	+	+	0.1	1.8	+	0	0		1.5(0)	8	0	
12	18.9	8.0	255	〃	1.1	+	+	1.1	2.1	0.1	0	0		1.5(0)	11	0	
13	20.2	8.5	350	〃	2.3	0.2		2.1	2.8	0.3	0	0	魚	7.4(2)	14	0	
14	18.7	7.0	260	〃	0.2	+	+	0.2	1.4	+	0	0		2.0(1)	10	0	
15																	
16	14.0	5.0	57	未熟		+	+	+		+	0	0		0.6(1)	3	0	
17																	
18	11.8	4.0	34	未熟		+	+	+	1.0	+				0.5(1)	2	0	スジイカ
19	11.7	4.0	33	〃		+	+	+	0.9	+				1.5(3)			スジイカ
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計																	
合計																	
平均																	

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 7

採集年月日	昭和51年 7月 4日	採集地 32° - 06′ N 173° 04′ E	漁具 釣り	船名 第12山徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和 522年 1月14日	漁場	水深 m	漁獲量 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	14.4	5.0	52	未熟		+	+		甲殻類	1.2(2)	3	0	不明	
2	14.2	5.0	50	〃		+	+		〃	0.8(2)	3	0	〃	
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	2													
合計	28.6		102											
平均	14.3		51.0											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 7

採集年月日	昭和51年 7月 4日	採集地 32° - 06′ N 173° - 04′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月14日	漁場	水深 m	漁獲量	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 (g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	14.4	3.0	58	未熟		+	+	+	0.9	+	0	0	魚·甲殻類	1.8(3)	3	0	
2	14.7	5.0	61	〃		+	+	+	0.7	+	0	0	〃	1.2(3)	4	0	
3	15.0	5.5	60	〃		+	+	+	0.7	+	0	0	〃	0.5(2)	3	0	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	3																
合計	44.1		179														
平均	14.7		59.7														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 8

採集年月日	昭和51年 7月 5日	採集地	35° - 19′ N 171° - 36′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月16日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	3 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	14 9	6.0	64	未熟	+	+	+		魚類 甲殻類	2 8(2)	2 5	0	右	
2	15.2	5.5	63	〃	+	+	+		魚・貝類	2 2(2)	3 8	0	右	
3	14 6	4 5	70	〃					魚・甲殻類	3 9(2)		0	不明	
4	25 6	6.0	80	〃	1 2	0 1	0 1		魚・貝類	2 2(3)	4 6	0	右	
5	15 4	5 5	72	〃	+	+	+		魚類	2 4(2)	3 3	0	右	
6	17 6	7 0	132	〃	0.2	0 1	0 1			4 5(3)	9 9	0	右	
7	16 1	6 0	61	〃	+	+	+			0 2(0)	2 8	0	左	
8	14 8	6.0	60	〃	+	+	+			1 3(2)	2 6	0	右	
9	18 6	6 5	151	〃	0 2	0 1	0 1			1 4(1)	11 2	0	左	
10	14.6	5 0	61	〃	+	+	+			2 2(2)	4 2	0	左	
11	16 0	5.0	80	〃	+	+	+			1 8(2)	3 9	0	右	
12	15 1	6 0	71	〃	+	+	+			2 4(3)	2 8	0	右	
13	14.0	5.5	51	〃	+	+	+			2 0(2)	1 9	0	左	
14														
15	14 6	5.5	58	未熟	+	+	+			2 2(2)	2 5	0	右	
16	15 2	5.0	62	〃	+	+	+			2 0(2)	3 0	0	右	
17														
18														
19	15.2	5.0	65	未熟	+	+	+			1.4(2)	3 0	0	左	
20	14.6	4 5	65	〃	+	+	+			2 3(3)	3 2	0	右	
21	15 2	6.0	65	〃	+	+	+			1 6(2)	2 3	0	右	
22	15.4	6.0	75	〃	+	+	+			2.8(2)	4 5	0	不明	
23	15 3	4 5	67	〃	+	+	+			1 9(2)	3 4	0	右	
24	15 5	5.0	74	〃	+	+	+			2.6(2)	4.0	0	右	
25	14 6	4 5	65	〃	+	+	+			3 5(2)	3 4	0	左	
26	14 7	6.0	70	〃	+	+	+			3 7(2)	3 6	0	右	
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	6
尾数計	23												右	15
合計	362 8		1,624										不明	2
平均	15 77		70.6											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 8

採集年月日	昭和51年 7月 5日	採集地 35°19′N 171°-36′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月16日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 3 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口腕精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	14.8	5.0	67	未熟	+	+	+	+	0.8	+	0	0	魚類	1.0(3)	3.3	0	
2	16.1	5.0	80	〃	+	+	+	+	1.1	+	0	0	魚・甲殻類	3.8(3)	4.3	0	
3	15.2	4.5	61	〃	+	+	+	+	不	明	0	0	〃	2.2(3)	4.0	0	
4	14.9	5.0	70	〃	+	+	+	+	1.0	+	0	1	〃	2.7(3)	3.7	0	
5	16.5	5.0	90	〃	+	+	+	+	1.0	+	0	0	〃	2.4(2)	5.5	0	
6	15.8	5.5	80	〃	+	+	+	+	0.9	+	0	0		3.4(2)	4.1	0	
7	15.5	5.5	73	〃	+	+	+	+	1.1	+	0	0		5.0(3)	3.0	0	
8	14.6	4.0	58	〃	+	+	+	+	0.7	+	0	0		1.5(2)	2.8	0	
9	15.0	5.0	65	〃	+	+	+	+	0.9	+	0	0		0.5(2)	5.6	0	
10	15.6	6.0	80	〃	+	+	+	+	1.0	+	0	0		4.2(3)	3.3	0	
11							+					0					
12	15.5	5.5	68	未熟	+	+	+	+	0.8	+	0	0		3.5(3)	2.7	0	
13	15.5	5.0	75	〃	+	+	+	+	0.7	+	0	0		2.9(2)	1.1	0	
14	15.5	5.0	70	〃	+	+	+	+	0.1	+	0	0	○	2.3(2)	3.1	0	
15	16.3	6.0	90	〃	+	+	+	+	1.0	+	0	0		3.9(3)	1.9	0	
16	15.8	4.0	90	〃	+	+	+	+	0.8	+	0	0		4.8(3)	3.9	0	
17	15.9	5.0	80	〃	0.1	+	+	0.1	1.0	+	0	0		1.4(1)	4.6	0	
18	15.5	5.5	65	〃	+	+	+	+	0.8	+	0	0		2.5(2)	3.0	0	
19	15.5	6.0	70	〃	+	+	+	+	0.8	+	0	0		2.5(2)	3.0	0	
20	15.7	4.5	75	〃	+	+	+	+	0.6	+	0	0		2.4(2)	4.2	0	
21	15.3	5.5	67	〃	+	+	+	+	0.7	+	0	0		0.5(1)	3.6	0	
22	15.4	4.0	64	〃	+	+	+	+	0.8	+	0	0		1.6(1)	3.0	0	
23	15.5	6.0	70	〃	+	+	+	+	0.9	+	0	0		0.5(1)	4.1	0	
24	15.8	5.0	80	〃	+	+	+	+	1.2	0.1	0	0		4.6(2)	3.6	0	
25																	
26	14.9	5.0	63	〃	0.1	+	+	0.1	0.7	+	0	0		0.5(1)	3.5	0	
27																	
28	15.0	4.5	61	〃	+	+	+	+	0.7	+	0	0		3.5(2)	3.0	0	
29	14.7	5.0	65	〃	+	+	+	+	0.6	+	0	0		0.3(0)	2.0	0	
30	15.5	5.5	78	〃	0.1	+	+	0.1	0.7	+	0	0		1.7(1)	4.1	0	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	27																
合計	417.3		1,955														
平均	15.46		72.4														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 11

採集年月日	昭和51年 7月 8日	採集地 39° - 35′ N 172° - 50′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月14日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 290 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	18.8	7.0	130	未熟	0.1	0.1	+		甲殻類・イカ	1.1(1)	3.6	0	右	
2	18.0	5.0	118	〃	0.2	0.1	0.1		イカ・甲殻類 魚類	2.8(2)	3.5	0	右	
3	16.8	5.0	90	〃	0.2	0.1	0.1		甲殻類	1.8(1)	2.6	0	右	
4	18.0	7.0	140	〃	0.3	0.1	0.2			1.1(0)	7.1	0	左	
5	20.9	6.0	200	〃	0.3	0.2	0.1			1.6(0)	11.3	0	左	
6	22.0	9.5	250	〃	0.2	0.1	0.1			1.3(0)	20.1	0	右	
7	25.2	9.0	405	〃	3.5	2.9	0.6		甲殻類・魚	5.0(2)	19.6	1	右	糸虫らしきもの
8	24.6	10.5	410	〃	2.7	2.0	0.7			3.7(1)	30.7	0	左	
9	18.8	6.0	150	〃	+	+	+			1.1(0)	6.5	0	左	
10	22.5	10.0	280	〃	0.4	0.2	0.2			2.1(0)	18.8	0	右	
11	17.6	6.0	115	〃	0.2	0.1	0.1			0.9(0)	5.5	0	左	
12	17.8	7.0	105	〃	0.1	+	0.1			1.1(0)	10.1	0	右	
13	24.3	9.0	390	〃	2.9	2.4	0.5			3.1(0)	25.3	0	右	
14	19.2	5.5	180	〃	0.1	0.1	+			1.5(0)	8.1	0	右	
15	25.6	11.0	400	〃	1.8	1.4	0.4		ツメイカ・魚	3.1(1)	18.8	2	右	糸虫らしきもの
16	19.6	6.0	160	〃	0.3	0.2	0.1			1.8(1)	9.1	0	左	
17	18.5	6.5	140	〃	0.2	0.1	0.1			1.1(0)	10.4	0	左	
18	19.0	6.0	150	〃	0.2	0.1	0.1			2.0(2)	3.0	0	右	
19	18.1	6.0	120	〃	0.2	0.1	0.1			2.2(1)	4.7	0	左	
20	20.9	7.5	210	〃	0.4	0.2	0.2			1.5(1)	11.8	0	左	
21	18.3	7.0	130	〃	0.2	0.1	0.1			1.0(1)	4.8	0	右	
22	19.1	6.0	115	〃	0.2	0.1	0.1			1.5(1)	7.5	0	左	
23	18.8	8.0	130	〃	0.2	0.1	0.1			1.1(0)	6.5	0	左	
24	18.0	5.5	130	〃	0.2	0.1	0.1			1.8(1)	7.5	1	左	糸虫らしきもの
25														
26	18.7	6.5	130	〃	0.2	0.1	0.1			1.4(0)	8.9	0	左	
27	19.2	6.5	150	〃	0.9	0.6	0.3			3.6(1)	12.5	0	右	
28	22.3	8.0	290	〃	0.4	0.3	0.1			1.8(0)	14.0	1	左	糸虫らしきもの
29	22.2	8.5	215	〃	0.3	0.2	0.1			1.2(1)	8.5	0	左	
30	18.4	5.0	128	〃	0.1	+	0.1			1.8(1)	5.0	0	左	
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	16
尾数計	29												右	13
合計	581.2		5,621											
平均	20.04		193.8											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo.11

採集年月日	昭和51年 7月 8日	採集地	39° - 35′ N 172° - 50′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 14日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	290 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	19 1	6 5	140	未熟	0 3	+	+	0 3	1 3	0. 1	0	0	エビ	2. 6(2)	4. 5	0	
2	25 7	7 0	450	〃	2 8	0 1		2 7	2 4	0 1	0	0	甲殻類·魚	5 1(1)	24 0	0	魚類3種
3																	
4	19 0	6 5	145	〃	0 2	+	+	0 2	+	1 0	0	0	魚·甲殻類·エビ	4 9(2)	5 4	0	
5	37 8	11 5	1, 680	〃	10 4	1 2		9 2	4 6	1 2	0	0		12. 9(0)	170. 0	0	
6	29 0	9 5	640	〃	4 8	0 1		4 7	2 5	0 2	0	0		6. 6(1)	29 0	1	条虫らしきもの
7	28 2	10 0	690	〃	3 6	0 1		3 5	2 4	0 1	0	0		5. 4(0)	56. 0	0	
8	29 9	10 0	780	〃	4 2	0 2		4 0	2 8	0 2	0	0		10 0(2)	49 0	0	
9	26 0	7. 0	475	〃	2 7	0 1		2 6	2 2	0 1	0	0		5 6(2)	30 0	0	
10	41. 4	15. 0	2, 180	〃	12 5	0 8		11 7	5 3	1 2	0	0	甲殻·イカ·魚	63. 0(4)	170. 0	0	
11	32 2	11 5	1, 000	〃	5 6	0. 3		5 3	3 0	0 2	0	0		14. 6(3)	80 0	0	
12	21 6	6 5	240	〃	0 7	+	+	0 7	1 8	+	0	0		2 0(1)	15 0	0	
13																	
14	18 0	5 0	120	〃	0 1	+	+	0 1	1 2	+	0	0		1 0(0)	4 1	0	
15	19 0	6. 0	150	〃	0 4	+	+	0 4	2 3	+	0	0		1 7(1)	10 0	0	
16	18. 8	6 0	140	〃	0. 4	+	+	0 4	1 0	+	0	1		1 2(0)	8 2	0	
17	23 2	8 0	310	〃	1 4	+	+	1 4	1 5	0 1	0	0		2 6(0)	16 8	0	
18	17 9	5 5	129	〃	0 5	+	+	0 5	1 0	+	0	0		1 6(1)	4 6	0	
19	21 0	7 0	230	〃	0 9	+	+	0 9	1 7	0 1	0	0		1 7(0)	12 4	0	
20	18 2	6 0	146	〃	0 3	+	+	0 3	1 2	+	0	0		0 9(0)	8 6	0	
21	18 8	7 0	142	〃	0. 3	+	+	0. 3	1 1	+	0	0		1 2(1)	8 7	0	
22																	
23	19 1	5. 0	142		0 4	+	+	0 4	1 1	+	0	0		1 0(0)	10 0	0	
24	19 3	7. 0	150		0 2	+	+	0 2	1 0	+	0	0		1 0(0)	5 6	0	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	21																
合計	503 2		1 007 9														
平均	23 96		480 0														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 14

採集年月日	昭和51年 7月11日	採集地	39°-36′N 173°-35′E	漁具	釣り
船名	第12止徳丸 トン 馬力				
測定年月日	昭和52年 1月10日	漁場		水深	m
漁獲量	kg				

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	睾丸 (g)	ニダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	25.3	7.5	400	未熟	4.4	3.6	0.8	.		5.8(1)	21	1	(左)	[illegible]
2	25.8	10.0	475	〃	3.7	3.0	0.7			3.8(0)	30	8	左	
3	26.5	8.5	445	〃	6.3	4.8	1.5		[illegible]・甲殻類	5.4(1)	25	0	左	
4	25.9	9.0	455	〃	11.5	9.2	2.3			4.0(0)	30	1	(左)	[illegible]
5	27.2	7.5	435	〃	4.1	3.1	1.0			3.2(0)	29	0	〃	
6	26.3	9.0	425	〃	3.6	2.8	0.8			[illegible]	24	1	〃	
7	26.3	9.0	440	〃	3.7	2.9	0.8		魚・甲殻類	[illegible]	[illegible]	0	左	
8	26.8	8.0	465	〃	9.5	7.9	1.6		〃	[illegible]	[illegible]	0	〃	
9	26.2	9.0	475	〃	10.0	8.3	1.7		イカ	[illegible]	[illegible]	0	左	
10	24.0	8.0	350	〃	3.8	3.0	0.8			[illegible]	[illegible]	0	左	
11	26.8	8.0	495	〃	6.7	5.4	1.3			[illegible]	[illegible]	0	左	
12	25.2	8.0	400	〃	2.9	2.4	0.5			[illegible]	[illegible]	[illegible]	左	
13	22.4	6.0	270	〃	0.6	0.5	0.1		イカ	[illegible]	14	0	左	
14	20.6	6.0	190	〃	0.2	0.1	0.1		魚	[illegible]	14	0	左	
15	21.8	6.0	245	〃	0.2	0.1	0.1			[illegible]	15	0	〃	
16	21.2	6.5	265	〃	0.7	0.6	0.1			2.2(1)	21	0	左	
17	22.1	7.0	240	〃	0.4	0.3	0.1			1.6(1)	14	0	左	
18	18.3	5.0	130	〃	0.2	0.1	0.1			2.7(2)	7	0	左	
19	18.2	5.0	130	〃		+	+			1.7(2)	7	0	左	
20	18.7	6.0	135	〃		+	+			[illegible]	15	0	左	
21	17.7	6.0	125	〃		+	+			1.3(1)	5	0	左	
22	17.3	6.0	100	〃		+	+			2.2(1)	4	0	左	
23	17.3	5.0	110	〃		+	+			1.5(1)	4	0	左	
24	19.3	5.5	160	〃		+	+			2.1(2)	8	0	左	
25	17.7	5.5	115	〃		+	+			1.3(2)	5	0	左	
26	16.7	5.5	90	〃		+	+			1.0(2)	2	0	不明	
27	18.6	5.0	125	〃		+	+			1.0(1)	3	0	左	
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	22
尾数計	27												右	1
合計	600.2		7,690										不明	1
平均	22.23		284.8											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo.14

採集年月日	昭和51年 7 月11 日	採集地 39° - 36′ N 173° - 33′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1 月10 日	漁場	水深 m	漁獲量 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口球精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.7	7.5	480	未熟	1.6	0.1		1.5	2.1	0.1	0	0		3.5(0)	25	0	
2	25.1	9.5	400	〃	2.0	+	+	2.0	2.1	+	0	0		3.3(0)	20	7	
3	27.5	8.5	535	〃	1.5	+	+	1.5	1.9	0.1	0	0		4.4(0)	39	0	
4	26.1	8.0	405	〃	1.2	+	+	1.2	2.0	+	0	0	魚・甲殻類	6.3(1)	20	0	
5	28.0	9.0	565	〃	2.1	0.1		2.0	2.4	0.1	0	0	魚・イカ	8.1(1)	32	0	
6	27.7	9.5	525	〃	2.0	+	+	2.0	2.6	0.1	0	)	魚	7.5(2)	40	2	
7	25.7	7.5	440	〃	1.4	+	+	1.4	2.2	+	0	0		3.6(0)	22	0	
8	28.0	9.0	580	〃	2.2	0.1		2.1	2.4	0.1	0	0		4.2(0)	50	0	
9	31.5	10.0	800	〃	4.2	0.4		3.8	3.0	0.4	0	0		5.4(0)	43	16	
10	25.9	7.0	410	〃	1.5	+	+	1.5	19.0	+	0	0		3.9(1)	22	0	
11																	
12	27.7	8.5	505	〃	2.6	0.2		2.4	2.4	0.2	0	0		4.7(0)	30	0	
13	25.3	7.5	410	〃	1.7	+	+	1.7	2.2	+	0	0	魚	4.1(2)	22	0	
14	25.4	8.0	410	〃	1.8	+	+	1.8	1.8	+	0	0	〃	2.7(1)	21	0	
15	19.8	5.0	170	〃	0.6	+	+	0.6	1.3	+	0	0	〃	3.5(2)	5	0	
16	17.6	5.5	115	〃	0.1	+	+	0.1	1.1	+	0	0	〃	1.2(1)	4	0	
17	19.3	6.0	135	〃	0.3	+	+	0.3	1.2	+	0	0		1.6(1)	5	0	
18	19.0	6.0	120	〃	0.1	+	+	0.1	1.3	+	0	0		1.2(1)	4	0	
19	17.8	5.5	115	〃	0.1	+	+	0.1	1.1	+	0	0		2.2(2)	4	0	
20	18.7	5.5	130	〃	0.2	+	+	0.2	1.1	+	0	0		2.1(2)	7	1	線虫
21	18.1	5.5	140	〃	0.4	+	+	0.4	0.9	+	0	0		1.2(1)	6	0	
22	18.1	5.5	125	〃	0.2	+	+	0.2	0.8	+	0	0		1.3(1)	5	0	
23	17.0	5.0	115	〃	0.1	+	+	0.1	0.8	+	0	0	魚・イカ	4.8(3)	5	0	
24	17.6	5.5	110	〃	0.1	+	+	0.1	0.3	+	0	0		1.6(1)	4	0	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	23																
合計	530.6		7,710														
平均	23.1		336.5														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 15

採集年月日	昭和 51年 7月 12日	採集地	42° - 02′ N 174° - 06′ E	漁具	釣り	船名	第12山徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和 52年 1月 18日	漁場		水深	m	漁獲量		kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	25.5	10.0	445	未熟	5.4	4.5	0.9			3.2(0)	32	0	右	
2	19.5	5.5	190	〃	0.3	0.2	0.1		甲殻類	3.5(3)	13	0	左	
3	18.2	5.3	130	〃	0.1	0.1	+		イカ	1.5(1)	5	0	不明	
4	19.6	6.0	170	〃	0.3	0.2	0.1			1.1(0)	6	0	左	
5	18.5	5.5	135	〃	0.2	0.1	0.1			0.9(0)	6	0	右	
6	18.5	6.0	145	〃	0.2	0.1	0.1			1.4(0)	6	0	右	
7	18.4	5.5	130	〃	0.2	0.1	0.1			0.9(1)	6	0	左	
8	17.6	6.0	125	〃	0.2	0.1	0.1			1.6(1)	3	0	左	
9	18.3	6.0	140	〃		+			魚	6.8(3)	5	0	右	
10	24.6	8.5	400	〃	1.9	1.5	0.4			16.4(3)	25	0	右	
11	26.5	8.5	460	〃	8.2	6.9	1.3			3.4(0)	21	0	右	
12	25.0	8.5	410	〃	2.5	2.0	0.5		魚・甲殻類	8.9(2)	30	0	右	
13	25.3	10.0	395	〃	3.2	2.5	0.7			5.5(2)	22	0	左	
14	23.1	6.0	300	〃	0.9	0.6	0.3			2.0(0)	16	5	左	
15	21.1	6.0	195	〃	0.3	0.2	0.1			1.2(0)	11	0	右	
16	18.4	6.0	145	〃	0.2	0.1	0.1			1.0(0)	6	0	左	
17	17.2	6.0	110	〃		+	+			1.9(2)	4	0	左	
18	19.7	6.0	190	〃		+	+		魚	4.6(3)	11	0	右	
19	19.8	7.0	170	〃	0.3	0.2	0.1			1.0(0)	9	0	左	
20	18.9	6.0	145	〃	0.2	0.1	0.1		イカ・甲殻類	3.9(2)	7	0	左	
21	17.8	6.0	130	〃		+	+			2.6(2)	7	0	左	
22	18.6	6.0	150	〃	0.2	0.1	0.1			1.2(0)	8	0	右	
23	18.1	6.0	150	〃	0.3	0.2	0.1			1.2(0)	8	0	左	
24	17.6	6.5	130	〃	0.2	0.1	0.1			0.7(0)	6	0	左	
25	19.9	8.0	180	〃	0.2	0.1	0.1			1.4(1)	11	0	右	
26	17.5	6.5	115	〃	0.2	0.1	0.1			1.5(2)	4	0	右	
27	17.9	7.0	140	〃	0.2	0.1	0.1			1.4(2)	5	0	右	
28	25.2	8.0	410	〃	3.4	2.8	0.6			2.6(0)	22	0	右	
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	13
尾数計	28												右	14
合計	506.3		5,935										不明	1
平均	20.23		212.0											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　15

採集年月日	昭和51年　7月12日	採集地　40° - 02′ N　174° - 06′ E	漁具　釣り	船名　第12　徳丸　トン　馬力
測定年月日	昭和52年　1月18日	漁場	水深　m	漁獲量　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	42.2	13.5	2,260	未熟	6.9	1.7		5.2	6.3	2.4	0	0	イカ・甲殻類	22.4(2)	160	0	
2	27.1	10.0	570	〃	2.7	0.1		2.6	2.9	0.1	0	0	魚	4.3(2)	43	0	
3	25.7	7.5	415	〃	2.0	0.1		1.9	2.3	0.1	0	0		15.7(3)	24	0	
4	22.4	7.0	250	〃	0.9	+	+	0.9	2.6	+	0	0		1.9(0)	16	0	
5																	
6	25.5	7.5	335	〃	1.3	+	+	1.3	2.0	+	0	0		2.4(1)	25	0	
7	24.3	7.5	335	〃	1.1	+	+	1.1	1.6	+	0	0	魚・甲殻類	3.0(1)	24	0	
8	22.6	7.0	295	〃	1.4	+	+	1.4	1.6	+	0	0		2.5(2)	14	0	
9	19.7	5.5	160	〃	0.1	+	+	0.1	1.1	+	0	0	魚	1.5(2)	10	0	
10	18.2	6.5	145	〃	0.2	+	+	0.2	0.7	+	0	0	甲殻類	1.7(1)	6	0	
11	20.4	6.5	190	〃	0.5	+	+	0.5	1.3	+	0	0	魚	5.6(3)	7	0	
12	17.8	6.0	130	〃	0.5	+	+	0.5	0.7	+	0	0	〃	3.7(3)	7	0	
13	19.6	7.0	175	〃	0.5	+	+	0.5	1.4	+	0	0		1.4(1)	8	0	
14	22.1	6.5	230	〃	0.4	+	+	0.4	1.8	+	0	0		1.7(0)	12	0	
15	17.7	5.5	125	〃	0.4	+	+	0.4	1.0	+	0	0	魚	3.1(3)	5	0	
16	17.9	6.0	125	〃	0.3	+	+	0.3	0.8	+	0	0	〃	3.0(2)	7	0	
17	17.3	5.5	120	〃	0.2	+	+	0.2	0.6	+	0	0	イカ・甲殻類	3.0(3)	6	0	
18	17.7	5.5	130	〃	0.5	+	+	0.5	0.8	+	0	0		0.9(1)	7	0	
19	17.8	6.0	130	〃	0.4	+	+	0.4	0.9	+	0	0		1.7(1)	6	0	
20	18.2	6.0	145	〃	0.6	+	+	0.6	1.0	+	0	0		1.5(1)	7	0	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	19																
合計	412.5		6,265														
平均	21.7		329.7														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　16

採集年月日	昭和 51年　7月14日	採集地　38° - 14.0′N 167° - 53.0′E	漁　具　　釣り	船　名　第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和 51年12月13日	漁　場　北西太平洋	水　深　　m	漁獲量	20　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢 保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	26 4	10 0	495	未熟	3.5	2.8	0.7	0	魚・甲殻類	6 0(1)	31 5	0	右	
2	21 7	9 0	400	〃	4 3	3.5	0.8	0	イカ 〃	11 1(2)	28 9	0	左	
3	28 0	12 0	575	〃	4 6	3.8	0.8	0	〃	4.9(1)	40 1	0	左	
4	24.6	8 5	410	〃	3.1	2.2	0.9	0	魚・イカ	6 2(2)	29 0	0	左	
5	19 8	9 0	185	〃	0.5	0 3	0.2	0	魚・甲殻類	3 0(1)	9 9	0	右	
6	26 4	10.0	470	〃	4 3	3.3	1 0	0		6 0(1)	34 3	0	左	
7	18 7	7 0	150	〃	0 6	0 2	0 1	0		2 [illegible](1)	7 9	0	右	
8	18 6	5 5	145	〃	0 3	0 1	0 2	0		2 2(2)	7 4	0	左	
9	19 0	6 5	160	〃	0 2	0 1	0 1	0		2 4(1)	8 2	0	左	
10	25 6	10.0	425	〃	3 5	3 0	0 5	0		4 6(1)	24.7	0	左	
11	27 2	9 5	535	〃	9 8	8 3	1 5	0		6 4(1)	37 7	0	左	
12	28 0	11 0	615	〃	7 6	6.3	1 3	0		25 1(3)	40 7	0	右	
13	27 3	11 0	490	〃	7 3	6 1	1 2	0		7 0(2)	21 8	0	右	
14	25 3	8 0	445	〃	3.9	3 2	0 7	0		5 7(2)	37 7	0	左	
15	18 5	7 5	140	〃	0 2	0 1	0 1	0		2 0(1)	5 8	0	左	
16	21 3	8 0	400	〃	3 7	3 0	0 7	0		2 7(1)	28 6	0	右	
17	21 8	8 5	250	〃	0 3	0 2	0 1	0		1 9(1)	17 3	0	左	
18	26 2	9 0	450	〃	6 2	5 3	0 9	0		27 9(4)	31 9	0	右	
19	21 5	8.0	240	〃	0.4	0 3	0 1	0		10 3(3)	11 5	0	左	
20	21 2	7 0	230	〃	0.6	0 5	0.1	0		1 6(1)	13.7	0	右	
21	23 7	8 5	380	〃	2 8	2 3	0 5	0		13 1(3)	33.0	1	左	条虫らしきもの
22	23 4	8.0	305	〃	0.9	0 7	0 2	0		6 2(2)	27 9	0	左	
23	21 6	7.0	210	〃	0.5	0.3	0.2	0		5 6(3)	15 9	0	右	
24	20.5	7 0	205	〃	0 2	0.1	0.1	0		1 9(1)	14.3	1	左	条虫らしきもの
25	17 8	5.5	125	〃	0.2	0 1	0.1	0		2 0(2)	4.3	0	右	
26	20 8	8.0	215	〃	0 3	0 2	0 1	0		4 6(2)	11 5	0	左	
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	26												左	16
合計	600.9		8,680										右	10
平均	23 1		333 8											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№16

採集年月日	昭和51年 7月14日	採集地	38° - 14′N 167° 53′E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	20	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口肝精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	25.2	9.0	380	未熟	1.6	0.1		1.5	1.8	0.1	0	0	魚	4.1(1)	26.1	0	
2	20.5	6.5	200	〃	0.6	0.1		0.5	1.8	0.1	0	0	魚・甲殻類・イカ	3.5(1)	12.1	0	
3	27.3	10.0	440	〃	0.9	0.1		0.8	2.5	0.1	0	0	甲殻類	3.5(1)	27.9	0	
4	28.0	9.0	560	〃	2.6	0.1		2.5	2.5	0.1	0	0	魚・イカ・甲殻類	19.7(3)	33.7	0	
5	21.6	7.0	235	〃	0.5	0.1		0.4	1.9	+	0	0	魚・甲殻類・イカ	8.0(2)	15.1	0	
6	22.8	8.0	290	〃	1.3	0.1		1.2	2.0	0.1	0	0		2.7(1)	18.4	1	条虫らしきもの
7	26.0	9.0	410	〃	1.6	0.1		1.5	2.3	0.1	0	0		2.9(0)	34.7	0	
8	26.6	10.0	495	〃	2.6	0.1		2.5	2.6	0.1	0	0		11.1(2)	35.8	0	
9	25.3	9.0	390	〃	2.0	0.1		1.9	2.1	0.1	0	0		3.4(1)	18.5	0	
10	28.1	10.0	560	〃	4.1	0.2		3.9	2.4	0.1	0	0	魚・アミ類	20.8(3)	48.9	1	線虫らしきもの
11	20.8	7.0	225	〃	0.6	+	+	0.6	1.7	0.1	0	0		10.2(3)	8.8	0	
12	22.9	8.0	270	〃	1.0	+	+	1.0	1.9	+	0	0		11.3(2)	17.4	0	
13	20.0	6.5	200	〃	0.8	+	+	0.8	1.4	+	0	0		1.3(0)	10.3	0	
14	30.1	9.5	705	〃	4.4	0.1		4.3	3.0	0.1	0	0		5.8(1)	68.3	0	
15	27.6	10.0	525	〃	2.3	0.1		2.2	2.8	0.1	0	0		3.9(1)	31.5	0	
16	29.2	11.0	550	〃	2.6	0.1		2.5	2.5	0.1	0	0		9.7(2)	16.5	0	
17	22.3	8.0	270	〃	0.7	0.1		0.6	1.9	0.1	0	0		2.7(1)	22.7	0	
18	24.5	9.0	370	〃	2.3	0.1		2.2	2.4	0.1	0	0		4.2(1)	24.0	0	
19	21.1	7.0	230	〃	1.2	0.1		1.1	1.8	0.1	0	0		4.5(2)	19.2	0	
20	27.2	9.5	520	〃	1.6	0.1		1.5	2.5	0.2	0	0		4.0(0)	42.1	0	
21	24.8	8.5	355	〃	2.2	0.2		2.0	2.1	0.2	0	0		2.5(0)	29.8	0	
22	24.2	8.0	330	〃	1.7	0.2		1.5	1.9	0.1	0	0		6.0(2)	23.7	0	
23	22.7	7.5	270	〃	1.3	0.1		1.2	1.9	0.1	0	0		11.8(3)	16.3	0	
24	22.6	7.5	230	〃	1.0	0.1		0.9	2.0	0.1	0	0		2.8(2)	10.9	0	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	24																
合計	591.4		9,040														
平均	24.6		376.7														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 19

採集年月日	昭和51年 7月17日	採集地	38° - 24′ N 161° 00′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月11日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量		kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.6	12.0	630	未熟	8.0	6.3	1.7			4.6(0)	49.0	0	左	
2	29.5	11.0	780	〃	7.6	6.5	1.1		魚	17.4(3)	43.6	0	右	
3	25.3	9.0	460	〃	2.2	1.5	0.7			3.6(0)	37.3	0	左	
4	28.2	10.0	580	〃	5.9	4.5	1.4		魚	7.0(1)	41.6	0	左	
5	28.3	9.5	710	〃	10.8	8.3	2.5			4.9(0)	47.3	0	右	
6	28.8	9.0	640	〃	5.4	4.3	1.1		魚・イカ	15.5(3)	11.8	0	左	
7	24.2	8.5	380	〃	2.6	1.6	1.0		魚・エビ	5.7(2)	26.0	0	右	
8	32.0	10.0	982	完熟	21.0	16.1	4.9	16		7.3(1)	85.0	0	左	
9	29.9	10.0	825	〃	14.4	11.6	2.8	7	魚・イカ	15.7(2)	85.0	0	左	
10	28.1	11.0	685	未熟	8.6	7.0	1.6			35.0(3)	15.0	0	左	
11	27.8	9.0	730	完熟	13.3	10.9	2.4	34		6.9(1)	18.0	0	左	
12	28.7	9.5	679	〃	11.3	8.7	2.6	9		30.0(3)	60.0	0	左	
13	24.6	10.0	450	未熟	2.1	1.5	0.6			25.0(2)	35.0	0	右	
14	27.5	9.5	595	〃	6.6	5.4	1.2			15.0(2)	45.0	0	左	
15	29.5	8.5	690	完熟	11.2	8.9	2.3	(10)		6.7(1)	60.0	0	右	
16	28.7	9.5	650	未熟	9.0	7.2	1.8			11.0(2)	45.0	0	右	
17	25.5	8.0	440	〃	2.8	2.4	0.4			5.9(1)	30.0	0	右	
18	30.2	10.5	750	完熟	13.0	10.0	3.0	6		5.4(1)	55.0	0	右	
19	25.6	9.0	438	未熟	0.8	0.6	0.2			4.6(1)	40.0	0	左	
20	28.2	11.0	668	〃	8.7	7.0	1.7			20.0(2)	32.0	0	右	
21	29.7	12.0	822	完熟	17.0	13.1	3.9	26		10.2(1)	65.0	0	左	
22	28.5	10.0	621	未熟	7.0	5.7	1.3			8.2(1)	35.0	0	右	
23	27.5	8.0	640	〃	10.6	8.5	2.1			5.3(0)	55.0	0	左	
24	28.5	9.5	625	〃	7.4	6.1	1.3			18.3(2)	45.0	0	左	
25	28.5	9.5	635	〃	9.9	8.1	1.8			9.0(1)	55.0	0	左	
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	15
尾数計	25												右	10
合計	701.9		15,455	完熟 7										
平均	28.1		618.2											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№19

採集年月日	昭和51年 7月17日	採集地 38°-24′N 161°-00′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月11日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	31.4	12.0	790	未熟	3.9	0.3		3.6	3.2	0.2	0	0	魚・甲殻類・イカ	15.8(3)	56.8	0	
2	24.6	7.0	380	〃	1.0	+	+	1.0	1.9	0.1	0	0	魚・エビ	5.3(1)	27.4	0	
3	29.2	11.0	710	〃	2.2	0.3		1.9	3.0	0.2	0	0	魚・エビ・イカ	11.8(2)	50.6	0	
4	28.5	9.0	605	〃		+	+	2.9	2.4	0.1	0	0		13.2(2)	38.4	0	
5	29.4	10.0	755	〃	4.3	+	+	4.3	2.4	0.1	0	0	魚・エビ・イカ	11.8(1)	51.5	0	
6	29.7	11.0	770	〃	1.2	0.2		4.0	3.0	0.3	0	0	〃	9.2(1)	41.0	0	
7	31.0	10.0	805	〃	1.1	+	+	4.1	3.3	0.2	0	0	魚・エビ・貝	15.8(2)	37.0	0	
8	30.9	10.5	810	〃	4.1	0.2		3.9	3.6	0.2	0	0		12.4(2)	39.3	0	
9	28.1	8.5	555	〃	2.5	+	+	2.5	2.3	0.1	0	0		4.1(1)	39.3	0	
10	27.6	10.0	613	〃	2.8	0.1		2.7	2.9	0.1	0	0		17.1(3)	42.0	1	
11	29.2	10.0	720	〃	2.5	0.1		2.4	2.4	+	0	0		18.3(3)	60.0	0	
12																	
13	25.1	8.0	430	未熟	1.9	0.1		1.8	2.2	0.1	0	0		7.6(2)	37.0	0	
14	29.0	10.0	725	〃	2.8	0.1		2.7	2.7	0.1	0	0		5.3(1)	50.0	0	
15	25.7	9.0	470	〃	2.3	0.1		2.2	2.3	0.1	0	0		11.5(3)	40.0	0	
16	30.7	10.0	698	〃	3.0	0.1		2.9	2.5	0.1	0	0		9.0(2)	50.0	1	線虫
17																	
18	27.5	10.0	550	未熟	1.9	+	+	1.9	2.5	0.1	0	0		9.1(2)	34.2	0	
19	28.5	10.0	600	〃	2.8	+	+	2.8	2.3	+	0	0		3.6(1)	31.2	0	
20	30.2	10.0	750	〃	3.6	+	+	3.6	3.0	0.1	0	0		6.9(1)	58.0	0	
21	28.0	9.0	552	〃	2.7	+	+	2.7	2.5	+	0	0		5.9(2)	46.7	0	
22	31.0	10.0	795	〃	4.9	0.1		4.8	3.4	0.2	0	0		16.2(2)	49.5	3	
23	28.0	9.0	518	〃	3.3	0.1		3.2	2.4	0.1	0	0		6.1(1)	26.1	0	
24	23.6	6.0	330	〃		+	+	不明	1.9	+	0	0		4.5(2)	25.7	1	
25	25.2	8.5	452	〃	1.3	+	+	1.3	2.3	+	0	0		14.8(3)	33.1	0	
26	27.4	8.5	520	〃	2.2	0.1		2.1	2.5	+	0	0		4.2(1)	40.8	0	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	24																
合計	679.5		14,963														
平均	28.3		623.5														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 22

採集年月日	昭和51年 7月19日	採集地	38° 41′N 159° 54′E	漁具	釣り	船名	第12止徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月18日	漁場		水深	m	漁獲量	kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニ・ダム氏のう塊 (g)	精莢 保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1														
2	23.7	7.5	340	未熟	0.7	0.4	0.3			3.0(1)	16	0	右	
3	26.6	10.0	480	〃	4.1	3.2	0.9		甲殻類	3.4(	24	0	右	
4	25.0	10.0	370	〃	2.1	1.6	0.5		〃	3.9(1)	19	0	左	
5	25.5	7.5	400	〃	2.6	2.1	0.5			2.6(0)	23	0	左	
6	24.5	8.0	350	〃	1.1	0.8	0.3			2.5(1)	20	0	右	
7	26.2	10.0	460	〃	3.3	2.4	0.9			4.6(1)	19	0	右	
8	23.2	7.5	330	〃	0.8	0.5	0.3			3.9(1)	23	0	右	
9	25.0	10.0	410	〃	2.7	2.3	0.4			2.6(0)	35	0	右	
10	19.8	7.0	190	〃	0.3	0.2	0.1			1.6(0)	9	0	右	
11	26.6	9.5	460	〃	10.0	8.4	1.6			4.0(0)	19	0	右	
12	21.9	6.5	275	〃	1.1	0.6	0.5			2.1(0)	11	0	左	
13	26.8	9.0	480	〃	3.2	2.3	0.9			2.9(1)	25	0	左	
14	27.1	9.0	480	〃	2.5	1.7	0.8			3.0(0)	15	0	左	
15	24.7	8.5	385	〃	1.7	1.1	0.6			3.1(1)	13	0	右	
16	25.6	8.0	440	〃	5.3	4.2	1.1		甲殻類	6.3(2)	20	0	右	
17	27.3	8.5	520	〃	3.7	2.9	0.8			3.0(0)	26	0	左	
18	24.3	8.0	350	〃	3.1	2.6	0.5			2.2(0)	14	0	左	
19	23.0	8.5	300	〃	0.9	0.5	0.4		甲殻類	4.0(2)	14	0	左	
20	25.7	9.0	460	〃	4.0	2.0	1.0		イカ・甲殻類	5.0(2)	24	0	右	
21	19.2	7.0	160	〃	0.2	0.1	0.1			1.6(1)	6	0	右	
22	30.7	11.0	795	完熟	19.9	15.8	4.1	17		4.2(0)	52	0	左	
23	38.2	10.0	655	未熟	11.2	9.2	2.0		甲殻類	10.1(3)	44	0	左	
24	27.8	11.0	550	〃	6.7	5.2	1.3			3.5(0)	29	0	左	
25	27.5	9.0	535	〃	5.6	4.5	1.1			3.7(1)	28	0	左	
26	25.0	7.5	410	〃	1.6	1.2	0.4			4.2(1)	26	0	左	
27	29.0	10.0	640	〃	0.0	7.8	2.2			3.4(0)	27	1	左	
28														
29	26.7	9.5	535	〃	5.8	4.5	1.3		魚・甲殻類	14.0(3)	22	1	右	
30	26.8	9.0	540	〃	4.0	3.0	1.0			3.3(0)	30	0	右	
31	28.5	10.0	660	〃	13.2	10.5	2.7			4.0(0)	28	0	左	
32	28.7	10.0	660	〃	11.7	9.5	2.2			3.9(0)	34	0	右	
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	15
尾数計	30												右	15
合計	780.6		13,620	完熟 1										
平均	26.0		454.0											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№22

採集年月日	昭和51年 7月19日	採集地 38° - 41′N 159° - 54′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月18日	漁場	水深 m	漁獲量 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	34.4	12.0	1,190	未熟	6.3	0.5		5.8	4.0	0.5	0	0	甲殻類	9.8(1)	70	0	
2	30.6	10.5	810	〃	5.4	0.4		5.0	3.0	0.4	0	0		6.7(0)	35	0	
3	22.5	8.5	280	〃	1.1	+	+	1.1	1.8	+	0	0	甲殻類	2.9(2)	14	1	
4	20.5	7.0	210	〃	2.1	+	+	0.6	1.5	+	0	0		1.5(0)	16	0	
5	21.0	7.0	225	〃	0.8	+	+	0.8	1.6	+	0	0	イ カ	4.5(2)	9	0	
6	24.1	7.0	370	〃	2.0	+	+	2.0	2.0	+	0	0	魚・甲殻類	12.0(3)	26	0	
7	20.2	7.0	200	〃	0.5	+	+	0.5	1.3	+	0	0		3.2(3)	10	0	
8	20.8	6.5	200	〃	0.3	+	+	0.3	1.3	+	0	0		1.8(0)	8	0	
9	28.5	9.0	570	〃	3.1	0.1		3.0	2.7	0.1	0	0		5.0(2)	20	0	
10	28.6	9.5	600	〃	3.9	0.1		3.8	3.0	0.1	0	0		1.5(0)	25	0	
11	29.8	10.0	705	〃	4.1	0.2		3.9	3.3	0.2	0	0	甲殻類	11.9(3)	33	0	
12	28.8	9.5	615	〃	3.8	0.1		3.7	2.3	0.1	0	0		5.3(0)	33	0	
13	30.3	11.0	820	〃	3.9	0.4		3.5	3.5	0.4	0	0		6.5(0)	36	0	
14	30.3	10.0	660	〃	3.0	0.2		2.8	3.4	0.2	0	0	魚・甲殻類	10.0(2)	34	0	
15	29.0	8.5	700	〃	3.9	0.2		3.7	2.8	0.2	0	0		5.7(0)	30	0	
16	31.4	9.0	830	〃	3.3	0.1		3.2	2.3	0.1	0	0		6.5(0)	32	0	
17	27.3	10.0	560	〃	3.4	0.1		3.3	2.3	0.1	0	0		4.6(1)	28	0	
18	50.2	11.5	3,510	完熟	374.2	190.4		184.0	18.9	143.9	0	0	魚・甲殻類	56.7(3)	485	0	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	18																
合計	508.3		13,115	完熟1													
平均	28.2		728.6														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 23

採集年月日	昭和51年 7月20日	採集地 39° - 55′ N 157° - 30′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月20日	漁場	水深 m	漁獲量	680 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	24.7	8.0	385	未熟	1.3	0.9	0.4		魚・甲殻類	5 8(2)	25	0	右	
2	31.7	9 0	870	完熟	17.3	13.4	3.9	28	イ カ	20.8(3)	47	0	左	
3	29.5	9.5	710	〃	18.7	15.2	3.5	22		5.3(1)	44	0	右	
4	28.9	9 5	650	未熟	7.8	7.1	1.7			12.7(3)	34	0	左	
5	26.3	8.5	480	〃	2.1	1.6	0.5		魚・イカ	8 0(2)	23	0	左	
6	24.0	8.5	410	〃	1.4	1.0	0.4		魚	8.0(2)	34	0	右	
7	24.4	8.0	410	〃	1 7	1.3	0.4		魚・甲殻類	8.1(2)	33	0	左	
8	25.2	8.5	410	〃	1 6	1.1	0.5			6.2(2)	32	1	左	
9	24.7	9.0	440	〃	2.1	1.5	0.6			5.9(2)	36	0	右	
10	24 4	8 5	380	〃	0 9	0 6	0 3			8 7(2)	23	0	左	
11	23.4	8.0	330	〃	0.9	0.6	0.3			4 8(0)	31	0	右	
12	23.7	7.5	330	〃	0.9	0.6	0.3			5.5(2)	20	0	右	
13	23.2	7.5	310	〃	1.0	0.7	0.3			2.2(1)	19	0	左	
14	29 3	9 0	670	完熟	14.4	11.7	2.7	13		3.9(0)	41	0	右	
15	28 5	10.0	580	未熟	7.5	6.0	1.5			5.3(0)	24	0	右	
16	24 5	9 0	390	〃	1.7	1.3	0.4			5.1(0)	27	0	左	
17	25 1	10.0	420	〃	2 1	1.7	0.4			5.0(0)	28	0	右	
18	24 9	9 0	385	〃	1.9	1.4	0.5			6.4(2)	18	0	右	
19	24.1	8.0	350	〃	0.8	0.5	0.3			5.0(2)	24	0	右	
20	24 2	8.0	350	〃	0.9	0.6	0.3			7.5(2)	21	0	左	
21	27 2	9.0	520	〃	3.2	2.3	0.9			5.1(1)	35	0	右	
22	27 5	10 0	535	〃	4.9	3.8	1.1			10.5(3)	30	0	右	
23	25 3	9 0	400	〃	1.4	0.9	0.5			9 7(2)	26	0	左	
24	25 3	9.0	435	〃	1.9	1.4	0.5		魚・甲殻類	8.5(3)	37	0	左	
25	24.6	9 0	370	〃	1.3	0.9	0.4		〃	7.7(3)	24	0	左	
26	25.5	9.0	400	〃		不明	0.6			2.9(1)	31	0	左	
27	24.9	9.0	355	〃	1.6	1.1	0.5			2.4(0)	17	0	左	
28	23.8	8.5	365	〃	1.9	1.4	0.5			4.5(1)	25	0	右	
29	24.5	8.0	350	〃	1.3	0.9	0.4			5.3(0)	28	0	右	
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	14
尾数計	29												右	15
合計	743.3		12,990											
平均	25.6		447.9											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 23

採集年月日	昭和51年 7月 20日	採集地	39° − 55′ N 157° − 30′ E	漁具	釣り	船名	第12 止徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月 20日	漁場		水深	m	漁獲量	680 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	33 9	10 5	1,090	未熟	5 2	0 4		4 8	3 7	0 1	0	0		9.2 (1)	50	0	
2	31 8	10 0	830	〃	3 9	0 3		3 6	2 7	0 2	0	0	魚	7.0 (1)	52	0	
3	28 8	10 0	600	〃	3.4	0 1		3 3	2 3	0.1	0	0		3 7 (0)	33	0	
4	26 2	8 0	[illegible]	〃	0 9	+	+	0 9	2 0	+	0	0		4 6 (1)	22	0	
5	29 3	10 0	[illegible]	〃	3 7	0 1		3 6	2 6	0 2	0	0		9 8 (2)	39	1	
6	27 8	8 5	595	〃	2 4	0 1		2 3	2 3	0 1	0	0	魚	13 1 (3)	36	0	
7	26 3	10 0	500	〃	1 5	+	+	1 5	2 1	0 1	0	0	〃	16 7 (3)	31	0	
8	26 2	10 0	545	〃	2 3	0 1		2 2	2 0	0 1	0	0		20 0 (3)	36	0	
9	27 2	9 5	540	〃	2 5	0.1		2 4	2 2	0 1	0	0		3 1 (0)	34	0	
10	26 3	10 0	510	〃	2 5	0 1		2 4	2 4	0 1	0	0		4 5 (1)	28	0	
11	26 0	8 5	460	〃	2 0	0 1		1 9	2 0	0.1	0	0		3 1 (0)	27	0	
12	27.3	9 0	600	〃	2 5	0.1		2 4	2 5	0 1	0	0		4 9 (1)	36	1	
13	25 9	9 0	435	〃	1 9	0 1		1 8	2 0	0.1	0	0		3 0 (0)	25	0	
14	26 3	8 0	450	〃	2 1	+	+	2 1	2 0	+	0	0		4 8 (1)	33	1	
15	24 4	7 5	385	〃	1.8	+	+	1 8	1 8	+	0	0		10 9 (2)	27	1	
16	27.4	8.5	475	〃	1 5	+	+	1 5	2 1	0 1	0	0		3 5 (0)	26	0	
17	26 5	8.5	435	〃	2 1	+	+	2 1	2 1	0 1	0	0		5 5 (2)	29	0	
18	26 1	8 0	430	〃	1. 0	+	+	1.0	2 0	0. 1	0	0		8 1 (2)	27	0	
20	24 4	7.0	360	〃	1 4	+	+	1.4	1 7	+	0	0		3 9 (1)	24	0	
21	23 4	7.0	335	〃	1.3	+	+	1. 3	1 9	+	0	0	魚	8 9 (3)	25	0	
22	23 9	8.5	330	〃	1 5	+	+	1 5	1.8	+	0	0		7 9 (3)	26	2	
23																	
24																	
25																	
26	№ 45 8月18採集 位置 41° 32′ N 148° 20′ E																
27																	
28	48.2	13.0	2,930	未熟	13.0	2. 0		11.0	7. 3	4.0	0	0	イ カ	24.6 (1)	不明	0	
29																	
30																	
31	№ 60 9月27日採集 位置 41° − 00′ N 155° − 18′ E 14.9℃																
32																	
33	53.7	15 0	4,210	未熟	40.0	6. 8		33.2		17 3	0	0		31.7 (1)	490	約 30	線虫1含む
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	21																
合計	565. 1	11,040															
平均	26 9	525 7															

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　２５

採集年月日	昭和５１年　７月２２日	採集地　40° - 38′ N, 153° - 55′ E	漁具　釣り	船名　第１２正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和５２年　１月１８日	漁場	水深　m	漁獲量	2,020 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	25.6	9 5	470	未熟	3.3	2 6	0.7			3.2(0)	38	0	右	
2	23.2	9 0	325	〃	1 1	0.8	0.3			3 2(1)	25	0	左	
3	23.4	6.5	320	〃	1.1	0 7	0.4			2 4(0)	23	0	右	
4	22.8	7 0	310	〃	0.6	0.4	0.2		魚	3 9(2)	19	0	右	
5	24 1	7 5	370	〃	0.7	0.5	0 2		〃	5 5(2)	21	0	左	
6	23.1	8 0	305	〃	0 7	0.4	0.3			3 8(2)	23	0	左	
7	24 8	9 0	365	〃	1 0	0 6	0.4			2 0(0)	19	0	左	
8	20 4	7 5	215	〃	0.2	0.1	0.1			2.0(0)	8	0	左	
9	24 5	8.0	350	〃	1 4	1 0	0.4			2.4(0)	17	0	左	
10	23.5	8.0	335	〃	0.6	0.4	0 2			2 0(0)	23	0	左	
11	24.3	8 0	325	〃	1 1	0 7	0.4			2 4(0)	21	0	右	
12	21 3	8 0	239	〃	0 9	0 3	0.6			1 5(0)	12	0	右	
13	21.3	7 5	260	〃	0.5	0 3	0.2			1 4(0)	16	0	左	
14	20 9	7 5	260	〃	0 5	0.3	0 2			1 8(0)	17	0	左	
15	20 3	7.0	210	〃	0.5	0.3	0 2			1.3(0)	11	0	左	
16	19 2	6.5	180	〃		+	+			6 7(4)	7	0	右	
17	21 2	8 0	250	〃	0 3	0.2	0.1		魚	5.7(3)	15	0	左	
18	20 5	8 0	195	〃	0 2	0.1	0.1			1 3(0)	13	0	左	
19	18.1	5 0	145	〃	0.2	0.1	0 1		魚	3.1(3)	7	0	左	
20	18.8	6 5	160	〃	0 2	0.1	0.1			1.3(0)	7	0	右	
21	18 7	5.5	170	〃	0 2	0.1	0 1		魚	3.9(3)	10	0	左	
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	14
尾数計	21												右	7
合計	460 0		5,759											
平均	21 9		274 2											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 25

採集年月日	昭和51年 7月22日	採集地 40° − 38′ N 153° − 55′ E	漁具 釣り	船名 第12 正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月18日	漁場	水深 m	漁獲量	2,020 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.0	7.0	495	未熟	2.8	0.1		2.7	2.1	0.1	0	0		3.0 (0)	28	0	
2	24.9	8.0	390	〃	2.2	+	+	2.2	2.2	0.1	0	0	魚	11.2 (3)	19	0	
3	25.3	7.0	445	〃	2.0	0.1		1.9	2.0	0.1	0	0	魚・イカ	6.6 (2)	18	1	
4	25.6	7.5	435	〃	2.2	+	+	2.2	1.9	+	0	0		4.0 (1)	22	0	
5	21.9	6.5	260	〃	0.6	+	+	0.6	1.2	+	0	0	魚・イカ	8.3 (3)	10	0	
6	23.7	7.5	320	〃	1.5	+	+	1.5	2.0	+	0	0	魚	6.4 (2)	25	0	
7	24.2	7.5	365	〃	1.7	+	+	1.7	1.3	+	0	0		4.5 (2)	23	0	
8	25.5	8.0	420	〃	1.2	+	+	1.2	1.9	+	0	0		3.1 (0)	20	0	
9	23.1	7.5	300	〃	1.5	+	+	1.5	1.6	+	0	0		1.7 (0)	15	0	
10	22.1	6.5	270	〃	1.0	+	+	1.0	1.4	+	0	0		1.7 (0)	14	0	
11	23.2	8.5	320	〃	1.1	+	+	1.1	1.6	+	0	0		3.5 (2)	18	0	
12	23.3	7.5	330	〃	1.5	+	+	1.5	1.6	+	0	0		5.3 (2)	18	0	
13	24.0	7.5	340	〃	1.4	+	+	1.1	2.0	0.1	0	0		7.0 (3)	19	0	
14	21.2	5.5	235	〃	1.0	+	+	1.0	1.4	+	0	0		1.8 (0)	14	0	
15	20.5	7.0	210	〃	0.7	+	+	0.7	1.3	+	0	0	魚	5.7 (2)	11	0	
16	19.6	6.5	185	〃	0.5	+	+	0.5	1.5	+	0	0		1.3 (0)	8	0	
17	21.7	7.5	245	〃	0.7	+	+	0.7	1.0	+	0	0		6.9 (2)	15	0	
18	20.3	6.0	185	〃	0.9	+	+	0.9	1.1	+	0	0		1.3 (0)	6	0	
19	20.2	7.0	195	〃	0.6	+	+	0.6	1.3	+	0	0		1.5 (0)	10	0	
20	17.4	5.0	135	〃	0.2	+	+	0.2	0.9	+	0	0	魚	3.7 (3)	7	0	
21	18.9	6.0	160	〃	0.4	+	+	0.4	1.0	+	0	0		3.3 (2)	13	0	
22	18.2	6.0	135	〃	0.1	+	+	0.1	0.8	+	0	0		3.3 (2)	9	0	
23	21.0	7.5	250	〃	0.2	+	+	0.2	1.2	+	0	0	魚	6.7 (2)	18	0	
24	19.9	6.5	200	〃	0.8	+	+	0.8	1.1	+	0	0		1.5 (0)	10	0	
25	21.3	7.3	240	〃	0.9	+	+	0.9	1.2	+	0	0		2.6 (2)	17	0	
26	18.7	6.5	150	〃	0.5	+	+	0.5	1.1	+	0	0		3.0 (2)	8	0	
27	19.3	5.5	190	〃	0.5	+	+	0.5	1.3	+	0	0	魚	7.0 (3)	10	0	
28	17.6	5.5	130	〃	0.4	+	+	0.4	0.9	+	0	0		1.1 (0)	8	0	
29	18.4	5.0	156	〃	0.3	+	+	0.3	1.2	+	0	0	魚	7.4 (3)	9	1	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	29																
合計	626.9		7,691														
平均	21.6		265.2														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 28

採集年月日	昭和51年 7月25日	採集地 40° - 37′ N 151° - 48′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月19日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	27.8	10.0	630	完熟	10.0	8.0	2.0	32	魚	11 0(3)	31	0	右	
2	24 6	8.5	380	未熟	1 3	0 9	0 4		イカ・魚	5 5(2)	23	1	右	
3	24 0	7 5	355	〃	0 9	0 7	0 2		魚	7 7(3)	25	0	左	
4	28 8	9 5	650	〃	8 4	6 5	1 9			3 6(0)	15	0	右	形成 [illegible] あり
5	26 1	8 5	490	〃	2.9	2 2	0 7		イカ・魚	9 1(3)	36	0	右	
6	25 5	8 0	405	〃	2 3	1 7	0 6			2 1(0)	25	0	右	
7	22 9	8.0	325	〃	0.8	0 5	0 3			2 3(0)	23	0	右	
8	25.9	8 5	495	〃	4 0	3 3	0 7			4 0(0)	29	0	右	
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													右	1
尾数計	8												右	1
合計	205 6		3,730	完熟1										
平均	25 7		466 3											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 28

採集年月日	昭和51年 7月25日	採集地 40° - 37′ N 151° - 48′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月19日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 (g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	27.8	8.5	560	未熟	2.4	0.1		2.3	2.5	0.1	0	0	魚	9.4(2)	45	0	
2	23.8	8.0	395	〃	1.9	+	+	1.9	2.0	0.1	0	0	〃	5.5(2)	30	1	
3	26.8	8.0	595	〃	2.7	0.1		2.6	2.3	0.1	0	0	〃	5.1(4)	26	0	
4	26.3	10.0	590	〃	2.1	0.1		2.0	2.1	0.1	0	0		5.3(0)	34	0	
5	22.8	6.0	310	〃	2.0	0.1		1.9	2.0	0.1	0	0	イカ・魚	8.7(2)	18	0	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	5																
合計	127.5		2,150														
平均	25.5		190														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 29

採集年月日	昭和51年7月25日	採集地	40° - 32′ N 151° - 38′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年1月12日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	. kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	26.9	8.5	580	未熟	7.0	5.5	1.5			4.1(0)	40	2	左	
2	28.3	8.5	580	〃	8.6	7.0	1.6			3.7(0)	40	0	左	
3	29.3	9.0	740	〃	11.7	9.3	2.4			5.2(0)	65	0	右	
4	27.7	7.5	610	〃	7.5	6.3	1.2		魚	4.7(1)	40	0	右	
5	27.2	8.5	550	〃	5.0	4.1	0.9		魚・甲殻類	11.0(2)	32	0	右	
6	26.5	8.0	455	〃	3.3	2.7	0.6			3.0(0)	30	0	左	
7	26.6	9.0	550	〃	4.3	3.6	0.7		魚・甲殻類	7.0(2)	40	0	右	
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	3
尾数計	7												右	4
合計	192.5		4,065											
平均	27.5		580.7											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 29

採集年月日	昭和51年 7月25日	採集地 40° - 32′ N 151° - 38′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月12日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.2	8.0	480	未熟	2.5	+	+	2.5	2.3	+	0	0	魚	6.7(2)	30	0	
2	28.0	10.0	600	〃	2.9	0.1		2.8	2.3	0.1	0	0		5.4(0)	38	0	
3	27.9	7.5	620	〃	2.6	0.1		2.5	2.6	0.1	0	0	魚・イカ	6.4(1)	40	0	
4	27.1	8.0	550	〃	2.1	0.1		2.0	2.6	0.1	0	0	魚	8.4(1)	35	0	
5	25.7	8.0	450	〃	2.0	0.1		1.9	2.0	+	0	0	〃	11.4(2)	30	0	
6	21.8	7.0	260	〃	1.0	+	+	1.0	1.7	+	0	0	〃	6.2(2)	20	0	
7	22.1	6.5	250	〃	0.6	+	+	0.6	1.8	+	0	0		2.6(1)	15	0	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	7																
合計	178.8		3,210														
平均	25.5		458.6														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　32

採集年月日	昭和51年7月27日	採集地　41° - 06′ N　150° - 01′ E	漁具　釣り	船名　第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年1月19日	漁場　北西太平洋	水深　m	漁獲量	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	30.7	9 5	790	未熟	10 8	6.8	4 0			4.4 (0)	40	0	左	
2	24 9	7.5	440	〃	2 6	2 0	0.6		魚	9 3 (2)	20	0	左	
3	25.7	7 5	430	〃	3 9	3.2	0 7		〃	5.6 (2)	29	0	右	
4	27 2	8 5	565	〃	4 8	3 7	1 1			4 2 (0)	41	0	右	
5	26 8	9 5	560	〃	7 9	6 5	1 4			4 2 (0)	38	0	右	
6	27 1	8.0	570	〃	6 8	5 5	1 3		魚	7 7 (2)	40	0	右	
7	22.6	8 5	305	〃	1 3	0 9	0 4			2 0 (0)	23	0	右	
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	7												左	2
													右	5
合計	185		3,660											
平均	26.1		522 9											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 32

採集年月日	昭和51年 7月27日	採集地	41° - 06′ N 150° - 01′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月19日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	32 9	10. 0	1, 010	未熟	4 0	0. 3		3 7	3 1	0 3	0	0		7. 2(0)	72	0	
2	26 9	7 5	530	〃	2 4	+	+	2 4	2 2	+	0	0	魚	10. 1(2)	34	0	
3	28. 8	9 5	665	〃	2 0	0. 1		1 9	2 9	0. 1	0	0		4. 4(1)	44	0	
4	27 2	9 0	550	〃	2 2	0 1		2 1	2 6	0. 1	0	0	魚	4 4(2)	31	0	
5	27 5	9. 0	535	〃	2 5	0. 1		2 4	2 3	0. 1	0	0		5. 4(2)	30	0	
6	26 4	9 5	480	〃	1 1	0. 1		1 0	2 5	0. 1	0	0		3. 0(0)	39	0	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	6																
合計	169 7		3, 770														
平均	28 3		628 3														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 33'

採集年月日	昭和51年 7月28日	採集地	40° · 49' N 146° · 50' E	漁具	釣り	船名	第12山徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月15日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	21.7	8.0	280	未熟	0.3	0.2	0.1		魚・イカ	15.7(3)	19.5	0	右	
2	25.3	10.0	470	〃	3.6	2.9	0.7		〃	16.9(3)	25.8	0	右	
3	24.2	9.0	420	〃	2.1	1.6	0.5		〃	17.2(3)	31.4	0	左	
4	23.3	9.0	320	〃	0.7	0.4	0.3			1.6(0)	16.6	0	右	
5	25.0	9.5	450	〃	2.2	1.6	0.6			4.1(1)	37.3	0	右	
6	26.5	8.5	565	〃	5.5	4.5	1.0		魚・イカ・甲殻	31.0(4)	31.9	0	右	
7	23.1	8.0	325	〃	1.0	0.4	0.6		魚・イカ・甲殻	7.2(2)	21.0	0	右	
8	23.4	8.0	360	〃	0.3	0.2	0.1			21.0(4)	22.8	0	右	
9	25.4	9.5	500	〃	4.2	3.6	0.7			9.8(3)	34.3	0	右	
10	26.1	8.5	530	〃	6.4	5.4	1.0			10.4(2)	32.0	2	左	
11	22.1	7.0	295	〃	0.3	0.2	0.1			10.0(2)	21.0	0	左	
12	19.8	6.0	191	〃	+	+	+			0.8(0)	13.3	0	右	
13	25.8	8.5	460	〃	1.6	1.1	0.5			6.7(2)	33.0	0	左	
14	25.7	10.0	520	〃	6.1	4.6	1.5			18.1(3)	10.0	0	右	
15	26.8	9.0	560	〃	3.7	2.9	0.8			5.4(1)	10.0	0	右	
16	24.2	10.0	435	〃	3.5	2.6	0.9			3.7(1)	25.5	0	左	
17	29.2	8.0	718	〃	12.9	12.6	3.0			16.2(3)	50.0	0	左	
18	26.9	8.0	570	〃	5.1	3.5	1.6			11.1(2)	39.0	0	左	
19	24.5	6.5	415	〃	1.1	0.9	0.2			13.7(3)	34.0	0	右	
20	19.6	5.0	195	〃	0.5	0.3	0.2			1.6(1)	6.5	0	左	
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	8
尾数計	20												右	12
合計	4,886		8,609											
平均	24.4		430.5											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 33

採集年月日	昭和51年 7月28日	採集地 40° − 49′ N 146° − 50′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月15日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26 7	10 0	470	未熟	2 1	0 1		2 0	2 2	0 1	0	0	魚	17 8 (3)	33 5	0	
2	25 3	11 0	440	〃	1 3	0.1		1 2	2 2	0 1	0	0	魚・イカ	8 5 (2)	24 1	0	
3	27 2	9 5	550	〃	3 4	0.1		3 3	2 5	0 1	0	0		3 7 (0)	35 1	0	
4	26 0	10 0	462	〃	2 0	0 1		1 9	2 3	0 1	0	0		2 9 (0)	30 1	0	
5	25 1	8 5	460	〃	1 8	+	+	1 8	2 1	+	0	0	魚類	10 8 (3)	32 0	0	
6	24 4	8 0	450	〃	2 4	0 1		2 3	2 5	0 1	0	0	魚・イカ	12 2 (3)	15 3	0	
7	26 0	9 5	540	〃	1 6	+	+	1 6	2 2	+	0	0	魚	20 3 (1)	34 3	0	
8	22 1	6 0	280	〃	1 0	+	+	1 0	1 9	+	0	0		2 4 (0)	22 8	1	
9	27 5	11 0	590	〃	2 3	0 1		2 2	2 6	0 1	0	0		22 7 (3)	36 8	0	
10	30 8	11 0	920	〃	3 6	0 2		3 4	3 2	0 3	0	0		27 0 (3)	68 0	0	
11	32 1	12 0	825	〃	5 0	0.1		4 9	2 9	0 2	0	0		5 3 (0)	65 0	0	
12	27 3	9 5	520	〃	2 3	0 1		2 2	2 7	0 1	0	0		5 7 (1)	42 0	0	
13	26 7	9 0	520	〃	2 4	+	+	2 4	2 4	0 1	0	0		4 1 (0)	42.0	1	
14	27 3	8 5	585.	〃	2 8	+	+	2 8	2 6	+	0	0		5 8 (1)	53 0	0	
15	26 2	8 0	460	〃	0.9	0. 1		0 8	2 2	0.1	0	0		19 5 (1)	25 0	0	
16	20 8	8 0	210	〃	0 4	+	+	0 4	1 6	+	0	0		1 7 (1)	12 4	0	
17	27 7	9 0	590	〃	2 1	+	+	2 1	2 3	+	0	0		23 1 (4)	53.4	0	
18	23.6	9 0	365	〃	1.6	+	+	1 6	2 1	+	0	0		2 6 (0)	24 0	0	
19	24 8	9 5	430	〃	1 1	+	+	1 1	2 1	+	0	0	— ＝	20 4 (1)	35 7	2	
20	27. 3	10 0	540	〃	3. 4	0. 1		3 1	2 7	0 1	0	0		3 7 (0)	32 2	0	
21	27 6	10 0	629	〃	3 4	0. 1		3.3	2 7	0.1	0	0		14 6 (3)	19 5	0	
22	29 1	9.5	660	〃	2 8	0 1		2 7	2 8	0 1	0	0		17 9 (3)	57 8	0	
23	26. 4	9 5	535	〃	3 1	0 2		2 9	2 6	0 1	0	0		16 7 (3)	38 3	0	
24	22 4	7.0	311	〃	1 7	0 1		1 6	1 7	0 1	0	0		2 0 (0)	24 2	0	
25	25 5	10 0	469	〃	2 3	0 1		2 2	1 9	0 1	0	0		3 5 (0)	29 6	0	
26	27. 4	10. 0	555	〃	2 0	0. 1		1 9	2.9	0 2	0	0		13 9 (3)	41 1	0	
27	21 5	6 5	269	〃	1.1	0 1		1 0	1 7	0 1	0	0		3 0 (2)	18 0	0	
28	23 0	7 0	320	〃	1. 2	+	+	1 2	2 0	+	0	0		7 8 (2)	18 3	0	
30	24 4	8 0	420	〃	2 4	0 1		2 3	2 3	0 1	0	0		2 8 (0)	31 9	0	
31	26 9	10.0	571	〃	2 8	0. 1		2 7	2 6	0 1	0	0		4 5 (1)	43 3	0	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	30																
合計	779 1		14,946														
平均	26 0		198 2.														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　36

採集年月日	昭和51年　8月　4日	採集地	39°－07′N 144°－18′E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月14日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	3,640	kg

№	外套 長（cm）	外套 厚（mm）	体重（g）	熟度	生殖器官重量 合計（g）	生殖器官重量 睾丸（g）	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢（g）	精莢保有数（本）	胃 内容種類	胃 重量（g）	肝臓重量（g）	寄生虫（尾）	化茎腕	備考
1	24.7	10.0	430	未熟	0.6	0.5	0.1		イカ・甲殻類	3.6(1)	24.9	0	右	
2	24.8	9.5	440	〃	4.9	4.1	0.8		イカ	14.9(2)	20.0	0	左	
3	22.5	7.5	305	〃	1.1	0.8	0.3		魚・イカ・甲殻	6.5(2)	9.5	0	右	
4	25.8	10.0	470	〃	3.3	2.7	0.6		甲殻類・魚	5.1(2)	27.8	0	左	
5	27.6	9.5	630	〃	8.1	6.3	1.8			4.0(0)	13.7	0	右	
6	25.0	9.0	490	〃	7.7	6.5	1.2			3.0(1)	30.1	0	右	
7	25.6	9.0	440	〃	1.4	1.1	0.3			2.7(1)	20.2	0	右	
8	21.8	6.5	242	〃	1.6	1.2	0.4			4.2(1)	6.4	25	右	条虫らしきもの
9	25.6	1.0	515	〃	4.4	3.3	1.1		甲殻類・魚	7.0(2)	25.8	0	左	
10														
11	20.9	7.0	225	未熟	0.3	0.2	0.1			2.0(1)	13.5	2	左	条虫らしきもの
12	24.5	7.5	435	〃	1.9	1.4	0.5			3.0(1)	21.2	0	右	
13	25.8	7.5	510	〃	7.0	5.9	1.1			3.3(1)	23.7	0	右	
14	24.0	10.0	380	〃	1.5	1.2	0.3			2.6(1)	12.9	0	右	
15	25.2	10.0	440	〃	3.0	2.4	0.6			4.6(2)	22.0	0	左	
16	24.1	7.5	340	〃	3.9	3.4	0.5			4.9(2)	13.2	10	左	条虫らしきもの
17	27.0	11.0	600	〃	4.8	3.8	1.0			37.0(1)	11.4	4	左	
18	23.2	9.0	370	〃	0.7	0.4	0.3			2.5(1)	16.0	0	右	
19	22.5	8.0	280	〃	3.3	2.5	0.8			4.1(1)	5.7	18	右	条虫らしきもの
20	21.7	8.0	280	〃	2.9	2.3	0.6			3.4(2)	10.0	18	右	〃
21	28.2	10.0	640	〃	7.9	6.1	1.8			13.0(2)	30.0	0	左	
22	22.1	6.0	285	〃	1.7	1.2	0.5			5.1(0)	12.0	9	右	条虫らしきもの
23	24.4	10.0	420	〃	4.1	3.1	1.0			6.0(2)	25.9	7	左	〃
24	24.0	8.0	400	〃	3.1	2.5	0.6			11.5(3)	20.0	2	右	〃
25	19.1	6.0	190	〃	0.2	0.1	0.1			5.5(3)	12.0	1	左	
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	10
尾数計	24												右	11
合計	580.1		9,757											
平均	24.2		406.5											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ .36

採集年月日	昭和51年 8月 4日	採集地	39° − 07′ N 144° − 18′ E	漁 具	釣り	船 名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月14日	漁 場	北西太平洋	水 深	m	漁獲量	3.640 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	24.3	7.5	391	未熟	1.9	+	+	1.9	2.2	+	0	0	魚	5.7 (1)	14.1	4	
2	24.7	9.5	430	〃	1.6	0.1		1.5	2.3	0.1	0	0	イカ・魚	16.7 (3)	31.8	1	
3	25.0	9.0	430	〃	2.2	0.1		2.1	2.2	0.1	0	0		13.9 (3)	22.5		
4	26.2	10.0	450	〃	2.9	0.1		2.8	2.5	0.1	0	0		4.1 (1)	24.2	2	線虫らしきもの1、線虫1
5	29.5	11.0	690	〃	2.9	0.1		2.8	2.5	0.2	0	0		6.3 (1)	41.0	0	
6	28.5	10.0	590	〃	2.5	+	+	2.5	2.5	0.1	0	0		4.2 (0)	50.0	0	
7	29.1	9.0	670	〃	4.1	0.1		4.0	3.0	0.1	0	0		5.0 (1)	19.0	1	線虫
8	28.6	10.0	600	〃	2.6	0.1		2.5	2.8	0.1	0	0	魚・イカ・甲殻	22.0 (3)	36.4	0	
9	26.2	9.0	500	〃	2.6	+	+	2.6	2.5	+	0	0		1.9 (0)	26.1	2	
10	27.2	10.5	550	〃	2.7	0.1		2.6	2.1	0.1	0	0		3.5 (0)	29.0	0	
11	24.8	7.5	460	〃	2.8	0.1		2.7	1.8	0.1	0	0		2.9 (1)	30.0	0	
12	23.2	7.0	310	〃	1.1	+	+	1.1	1.9	0.1	0	0	イカ・甲殻	6.0 (2)	16.0	6	
13	23.0	7.0	302	〃	2.4	+	+	2.4	1.7	+	0	0	魚・甲殻類	3.7 (2)	11.7	10	
14	22.0	7.0	265	〃	1.7	+	+	1.7	1.6	+	0	0		5.5 (2)	12.3	15	条虫2
15	23.0	6.5	289	〃	1.1	+	+	1.1	1.6	0.1	0	0		4.7 (2)	10.3	9	条虫9
16	24.0	9.5	350	〃	3.1	+	+	1.8	1.3	+	0	0		3.0 (0)	13.1	4	
17	21.7	8.0	240	〃	2.5	+	+	0.9	1.6	+	0	0		3.2 (2)	8.2	5	
18	23.2	7.5	290	〃	3.1	+	+	1.2	1.9	0.1	0	0		10.4 (2)	10.5	29	
19	22.7	7.0	332	〃	1.5	+	+	1.5	1.5	0.1	0	0		3.4 (1)	19.0	5	
20	23.2	8.5	330	〃	1.7	+	+	1.7	1.8	0.1	0	0		3.1 (0)	12.2	38	
21	25.2	10.0	400	〃	1.2	0.1		1.1	1.8	0.1	0	0		4.1 (2)	18.5	0	
22	36.7	12.5	1,420	〃	7.1	0.2		6.9	3.0	0.4	0	0		9.4 (0)	80.0	0	
23	24.5	8.0	410	〃	1.1	+	+	1.1	2.2	0.1	0	0		3.6 (0)	21.5	2	
24	25.5	8.0	475	〃	2.5	+	+	2.5	2.5	+	0	0		6.1 (1)	33.3	0	
25	27.2	10.0	550	〃	3.2	+	+	3.2	2.3	0.1	0	0		3.2 (0)	28.7	3	
26	23.2	9.0	280	〃	1.6	0.1		1.5	2.0	0.1	0	0		4.2 (1)	5.9	1	
27	22.3	8.0	295	〃	1.1	+	+	1.1	2.3	+	0	0		4.0 (1)	11.2	2	
28																	
29	21.0	7.0	200	〃	1.0	+	+	1.0	1.8	·	0	0		4.2 (1)	7.0	5	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	29																
合計	7057		12,689														
平均	24.3		137.6														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　38

採集年月日	昭和51年　8月　9日	採集地	39° 42′ N 144° - 10′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和52年　1月19日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	3,600 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28 0	10 0	570	未熟	14.6	11.6	3 0			3.8(0)	25	0	右	
2	27 8	9 5	635	〃	10.9	8.6	2 3			3 8(0)	39	1	左	
3	27 6	8 5	580	〃	10.2	8.2	2 0		魚・甲殻類	10 3(2)	37	0	右	
4	27 2	8.0	585	〃	7 9	6.4	1 5			3 6(0)	33	0	右	
5	28 2	10 0	590	〃	7 5	6 0	1 5		魚・甲殻・イカ	17 9(3)	36	0	左	
6	25.5	7 0	420	〃	2 6	2 0	0.6			2 8(0)	23	1	左	
7	25 2	8 0	450	〃	3 4	2 5	0 9			3 2(0)	27	0	右	
8	26 6	9 0	550	〃	5 8	4 5	1 3			2 6(0)	33	0	右	
9	23 9	9 0	415	〃	1 4	0.9	0 5			2 7(0)	25	0	右	
10	26 4	9 5	600	〃	9 2	7.5	1 7			3 3(1)	40	0	右	
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	10												左	3
合計	266 1		5,395										右	7
平均	26 6		539 5											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 38

採集年月日	昭和51年 8月 9日	採集地 39° 42′N 144° · 10′E	漁具 釣り	船名 第12ㄓ徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月19日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 3,600 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	32.1	11.0	1,020	未熟	5.8	0.3		5.5	3.4	0.4	0	0		6.2(0)	77	1	
2	28.3	8.0	650	〃	3.3	0.1		3.2	2.4	0.1	0	0		22.2(3)	39	0	
3	29.6	10.0	755	〃	4.0	0.2		3.8	3.2	0.2	0	0	甲殻類	5.1(1)	52	1	
4	28.8	10.0	680	〃	4.1	0.2		3.9	3.0	0.2	0	0	イカ	31.0(3)	51	0	
5	28.5	10.5	740	〃	5.0	0.2		4.8	3.2	0.2	0	0		4.5(0)	49	0	
6	29.2	10.5	760	〃	3.8	0.3		3.5	3.0	0.3	0	0	魚	13.5(3)	45	0	
7	28.4	9.0	610	〃	3.1	0.2		2.9	3.2	0.2	0	0		11.5(2)	36	0	
8	27.2	8.5	550	〃	3.4	0.2		3.2	2.6	0.2	0	0		4.5(1)	34	0	
9	28.0	10.0	700	〃	4.1	0.2		3.9	2.7	0.2	0	0	イカ・甲殻類	35.5(3)	56	0	
10	27.6	9.0	750	〃	2.1	0.2		1.9	3.0	0.2	0	0	イカ	71.2(4)	49	0	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	10																
合計	287.7		7,215														
平均	28.8		721.5														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　40

採集年月日	昭和51年　8月12日	採集地	41°　21′N 145°－09′E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	5.470 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	26.8	10.0	565	未熟	9.5	6.8	2.7	0		3.4(0)	28.3	0	左	
2	23.5	10.0	370	〃	1.9	1.4	0.5	0	イカ・甲殻類	4.8(1)	11.0	0	右	
3	20.6	6.5	230	〃	1.0	0.3	0.7	0		1.4(0)	16.9	0	左	
4	24.4	10.0	420	〃	2.8	2.0	0.8	0	甲殻類	4.8(2)	19.8	0	右	
5	21.7	8.5	270	〃	0.3	0.2	0.1	0	〃	2.2(1)	9.5	0	右	
6	25.9	9.0	450	〃	2.8	1.9	0.9	0	イカ・甲殻類	5.2(1)	21.9	0	左	
7	25.6	8.5	495	〃	2.7	1.9	0.8	0	イ　〃	23.3(3)	28.6	0	左	
8	24.3	9.0	425	〃	1.6	1.2	0.4	0		2.6(0)	30.5	0	右	
9	26.0	10.0	525	〃	5.7	4.6	1.1	0		3.6(1)	21.3	0	右	
10	21.7	10.0	295	〃	0.4	0.2	0.2	0	イカ・甲殻類	4.7(1)	17.1	0	右	
11	27.8	10.0	620	〃	2.8	1.9	0.9	0		4.5(1)	11.1	0	右	
12	27.7	10.5	600	〃	6.5	5.0	1.5	0		3.9(1)	39.0	1	左	条虫
13	26.7	10.5	550	〃	4.9	3.9	1.0	0		4.3(1)	37.6	0	右	
14	25.4	9.0	480	〃	1.9	1.3	0.6	0		4.6(1)	33.1	0	左	
15	23.5	7.0	345	〃	0.8	0.5	0.3	0		3.8(1)	13.5	1	右	条虫
16	21.0	7.5	235	〃	0.4	0.2	0.2	0		6.1(2)	11.8	1	左	条虫
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	7
尾数計	16												右	9
合計	392.6		6,875											
平均	24.5		429.7											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 40

採集年月日	昭和51年 8月12日	採集地 41° - 21′N 145° - 09′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 5,470 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 交精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	23.4	10.0	320	未熟	1.5	0.1		1.4	1.7	0.1	0	0	イカ	2.2(1)	17.0	0	
2	23.4	10.0	340	〃	1.0	+	+	1.0	1.8	+	0	0	〃	5.9(2)	17.3	0	
3	27.8	10.0	580	〃	3.7	0.1		3.6	2.7	0.1	0	0	〃	10.9(2)	24.3	0	
4	19.9	7.5	225	〃	0.6	+	+	0.6	1.4	+	0	0	〃	3.3(1)	12.7	0	
5																	
6	26.0	10.5	500	未熟	3.1	0.1		3.0	2.0	0.2	0	0	イカ甲殻類	5.0(1)	31.1	0	
7	25.1	11.0	430	〃	2.6	0.1		2.5	1.8	0.1	0	0		4.4(1)	29.6	0	
8	22.8	8.5	315	〃	1.1	+	+	1.1	1.6	0.1	0	0		6.7(2)	17.2	0	
9																	
10	21.8	6.5	275	未熟	1.5	+	+	1.5	1.7	0.2	0	0		5.9(2)	10.5	0	
11	26.3	11.5	575	〃	2.9	0.1		2.8	2.1	0.2	0	0		13.1(3)	38.7	0	
12	26.0	11.0	540	〃	3.4	0.2		3.2	2.5	0.2	0	0		2.9(0)	25.2	2	条虫
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	10																
合計	242.5		4,100														
平均	24.3		410.0														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 44

採集年月日	昭和51年 8月17日	採集地 40°-51′N 147°-52′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月17日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 2,140 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	21.4	7.5	260	未熟	0.5	0.3	0.2			1.8(0)	17	0	左	
2	29.7	8.5	680	〃	15.5	12.6	2.9		イカ	9.7(2)	55	0	右	形成しつつ有
3	29.2	9.0	655	〃	13.3	10.8	2.5		魚・甲殻類	11.8(2)	44	0	左	
4	24.0	8.0	400	〃	1.5	1.0	0.5		イカ	6.9(2)	28	0	右	
5	27.3	8.5	550	〃	7.3	5.9	1.4		魚	8.8(2)	50	0	右	
6	26.5	9.0	520	〃	3.4	2.7	0.7			3.6(0)	36	0	左	
7	27.7	9.0	535	〃	4.2	3.3	0.9		甲殻類	12.2(2)	40	0	右	
8	20.8	7.0	235	〃	0.5	0.3	0.2			1.6(1)	13	0	右	
9	20.6	6.5	225	〃	0.3	0.2	0.1		イカ・甲殻類	6.8(3)	13	0	右	
10	19.2	7.0	180	〃	0.2	0.1	0.1			1.6(2)	11	0	左	
11	20.1	7.0	210	〃	0.3	0.2	0.1			8.9(3)	13	0	右	
12	20.5	7.0	230	〃	0.3	0.2	0.1			2.4(1)	13	0	右	
13	20.3	7.0	235	〃	0.4	0.3	0.1		イカ	6.6(2)	16	1	右	
14	20.4	7.0	200	〃	0.2	0.1	0.1			2.4(1)	6	0	右	
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	5
尾数計	14												右	9
合計	327.7		5,115											
平均	23.4		365.4											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№44

採集年月日	昭和51年 8月17日	採集地 40° 51′ N 147° - 52′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月17日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 2,140 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.5	8.5	470	未熟	2.4	+	+	2.4	2.0	0.1	0	0	魚・甲殻類	6.0(1)	25	0	
2	25.0	9.5	415	〃	2.0	+	+	2.0	2.0	+	0	0	甲殻類	6.8(2)	27	0	
3	22.6	8.5	295	〃	1.3	+	+	1.3	1.5	+	0	0	〃	2.3(1)	19	1	
4	20.7	7.0	210	〃	1.0	+	+	1.0	1.7	+	0	0	〃	1.6(1)	10	0	
5	19.9	7.0	200	〃	0.9	+	+	0.9	1.6	+	0	0	イカ・甲殻類	3.6(3)	8	0	
6	21.0	7.5	250	〃	0.8	+	+	0.8	1.5	+	0	0		2.6(1)	10	0	
7																	
8	20.2	7.0	185	未熟	0.6	+	+	0.6	1.3	+	0	0		3.7(2)	9	0	
9	19.0	7.0	150	〃	0.3	+	+	0.3	1.3	+	0	0		1.2(0)	6	0	
10	20.5	8.0	225	〃	0.9	+	+	0.9	1.3	+	0	0		1.7(0)	13	0	
11	20.5	6.6	220	〃	0.8	+	+	0.8	1.2	+	0	0		3.0(2)	13	0	
12	18.5	7.5	150	〃	0.4	+	+	0.4	1.2	+	0	0		1.4(1)	9	0	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	11																
合計	231.4		2,770														
平均	21.3		251.8														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 47

採集年月日 昭和51年 8月21日	採集地 41°-48′N 147°-26′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日 昭和51年12月16日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 6,100 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	27.5	8.5	543	未熟	2.6	2.0	0.6		イカ・魚類	4.8(2)	35.0	0	右	
2	26.1	9.0	511	〃	2.6	2.3	0.3			2.9(0)	27.0	0	右	
3	28.4	10.5	678	〃	9.2	7.3	1.9			3.8(0)	40.0	0	右	
4	28.7	10.0	765	〃	10.2	8.2	2.0			4.9(0)	50.0	0	左	
5	26.7	8.0	598	〃	4.2	2.5	1.7			3.6(0)	39.0	0	左	
6	27.6	10.0	540	〃	5.3	4.2	1.1			3.7(0)	29.0	0	右	
7	30.0	10.0	710	〃	14.9	12.1	2.8			4.8(0)	55.0	0	右	
8	28.7	10.0	610	〃	4.9	3.9	1.0		甲殻類・海そう	5.4(1)	33.0	0	右	
9	24.7	6.0	435	〃	1.7	1.4	0.3			3.2(0)	20.0	0	右	
10	29.3	10.0	699	〃	8.4	6.6	1.8			4.0(0)	50.0	0	左	
11	32.3	11.0	915	〃	21.2	16.6	4.6			4.7(0)	80.0	1	右	
12	29.0	10.5	675	〃	6.1	5.0	1.1			5.0(0)	40.0	0	左	
13	26.3	9.5	510	〃	5.2	4.1	1.1			3.0(0)	35.0	0	左	
14	30.7	10.0	800	〃	13.1	10.2	2.9		イカ・甲殻類	9.8(2)	70.0	0	左	
15	27.7	10.0	550	〃	5.0	4.0	1.0			4.0(0)	33.0	0	右	
16	27.2	8.5	525	〃	2.8	2.1	0.7			3.9(0)	32.0	0	左	
17	27.6	9.0	565	〃	6.6	5.4	1.2			4.4(1)	28.0	0	左	
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	8
尾数計	17												右	9
合計	478.5		10,629											
平均	28.1		625.2											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 47

採集年月日	昭和51年 8月21日	採集地	41° - 48′ N 147° - 26′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月16日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	6,100	kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 (g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精莢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30.7	9.0	805	未熟	3.8	+	+	3.8	2.7	0.1	0	0		4.7(0)	63.0	0	
2	30.6	10.0	790	〃	4.0	+	+	4.0	2.4	+	0	0		4.6(1)	59.0	0	
3	27.8	10.0	595	〃	3.9	0.1		3.8	3.0	0.1	0	0		3.7(0)	25.0	0	
4	33.4	12.0	1,105	〃	5.9	0.4		5.5	3.8	0.4	0	0	サノイ・エビ	7.9(1)	92.0	0	
5	29.3	11.5	710	〃	4.3	0.1		4.2	3.0	0.1	0	0	魚類・依類	4.3(1)	36.0	0	
6	31.5	10.0	[illegible]	〃	5.6	0.3		5.3	3.5	0.3	0	0		9.2(1)	71.0	0	
7	25.0	8.5	480	〃	1.9	+	+	1.9	3.5	+	0	0		3.3(0)	18.0	0	
8	29.8	10.0	690	〃	3.1	0.1		3.0	2.5	+	0	0	魚類	4.4(1)	40.0	1	
9	28.1	11.0	610	〃	1.3	+	+	1.3	2.5	+	0	0	イカ	10.0(2)	50.0	0	
10	29.6	9.0	720	〃	3.3	+	+	3.3	2.9	+	0	0	イカ	45.0(4)	48.0	0	
11	29.1	10.0	693	〃	2.8	0.2		2.6	3.1	0.1	0	0		4.2(0)	51.0	0	
12	30.7	10.0	892	〃	4.6	0.1		4.5	3.4	0.1	0	0		4.8(0)	59.0	1	
13	24.5	10.0	430	〃	1.4	+	+	1.4	2.0	+	0	0		2.9(0)	49.0	0	
14	30.0	9.0	800	〃	4.6	0.1		4.5	3.2	0.1	0	0		4.5(1)	50.0	0	
15	30.3	9.5	695	〃	4.0	0.1		3.9	2.8	0.1	0	0		1.3(0)	40.0	0	
16	31.3	8.0	825	〃	4.9	0.1		3.8	3.3	0.2	0	0		5.8(1)	57.0	0	
17	32.7	10.0	960	〃	6.2	0.3		5.8	3.1	0.2	0	0		6.2(0)	70.0	0	
18	30.9	10.0	850	〃	3.3	0.3		3.0	3.1	0.4	0	0		5.8(0)	60.0	0	
19	32.8	10.0	880	〃	5.2	0.3		4.9	3.2	0.3	0	0		6.7(0)	70.0	0	
20	28.8	10.0	615	〃	2.6	0.1		2.5	2.1	0.1	0	0		3.8(0)	37.0	0	
21	32.1	9.5	855	〃	4.1	0.2		3.9	2.8	0.1	0	0	イカ	9.3(1)	53.0	0	
22	31.0	10.0	800	〃	3.5	0.2		3.3	2.9	0.2	0	0	イカ	13.9(2)	72.0	0	
23	28.1	10.0	575	〃	1.8	0.1		1.7	2.6	0.1	0	0		4.5(0)	22.0	0	
24	26.8	9.0	500	〃	1.8	+	+	1.8	2.0	+	0	0		2.6(0)	28.0	0	
25	26.8	8.0	515	〃	1.4	0.1		1.3	2.4	0.1	0	0	イカ	7.8(1)	29.0	0	
26	28.7	10.0	660	〃	1.1	0.1		1.0	2.9	0.1	0	0	イカ	10.0(2)	15.0	0	
27	27.1	9.5	600	〃	2.3	0.1		2.2	2.6	0.1	0	0		4.5(1)	30.0	0	
28	25.3	9.0	465	〃	2.3	0.1		2.2	2.3	0.1	0	0		3.1(1)	32.0	0	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	28																
合計	823.4		20,015														
平均	29.4		714.8														

アカイカ精密測定票（雄）

サンプルNo. 48

採集年月日	昭和51年 8月 27日	採集地 41° - 41′ N 148° - 22′ E	漁具 釣り	船名 第12止徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月 13日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 870 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)		備考
1	26.6	9.0	460	未	1.4	1.1	0.3			3.0(0)	29	0	右	
2	25.5	8.5	440	〃	2.6	2.1	0.5		甲	3.0(1)	22	1	右	
3	23.7	9.0	350	〃	1.3	1.1	0.2		魚・イカ	5.9(3)	21	0	右	
4	28.9	9.5	640	〃	4.1	4.0	1.1			3.8(0)	50	0	右	
5	26.6	8.5	470	〃	1.8	1.4	0.4		魚	9.9(3)	48	1	右	
6	31.7	10.0	850	〃	21.0	15.7	5.3		甲	5.1(1)	64	2	左	形成しつつあり
7	29.3	11.0	675	〃	8.2	6.7	1.5			6.7(2)	48	1	右	
8	26.6	9.5	450	〃	2.2	1.6	0.6			2.7(0)	17	0	左	
9	29.9	9.0	700	〃	12.7	9.7	3.0			4.8(0)	58	0	左	
10	26.1	6.5	460	〃	2.4	1.6	0.8			7.9(2)	21	0	右	
11	30.2	9.5	665	〃	17.0	13.9	3.1			4.9(0)	47	0	右	
12	29.6	10.0	650	〃	13.4	11.1	2.3			10.8(2)	35	0	左	
13	27.7	9.0	540	〃	6.6	5.3	1.3			13.5(2)	23	0	左	
14	28.2	9.0	580	〃	8.8	7.2	1.6			3.9(1)	39	0	左	
15	27.6	9.5	600	〃	5.2	3.9	1.3			4.8(0)	34	1	左	
16	27.9	9.0	560	〃	3.5	2.6	0.9			9.2(2)	41	0	左	
17														
18														
19														
20														
21	23.5	6.5	240	未熟	0.5	0.3	0.2			1.5(0)	22	0	右	スルメイカ
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	8
尾数計	16												右	8
合計	446.1		9,090											
平均	27.9		568.1											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№48

採集年月日	昭和51年 8月27日	採集地 41°-41′N 148°-22′E	漁具 釣り
船名 第12正徳丸	トン 馬力		
測定年月日	昭和52年 1月13日	漁場 北西太平洋	水深 m
漁獲量 870 kg			

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30.4	9.0	780	未熟	4.4	0.2		4.2	4.2	0.4	0	0	魚	8.1(1)	55	1	条虫
2	29.3	10.0	695	〃	2.9	0.1		2.8	2.5	0.1	0	0		4.5(1)	50	7	
3	27.0	7.0	510	〃	3.0	0.1		2.9	2.7	0.1	0	0	魚	3.5(1)	42	0	
4	26.1	7.0	480	〃	2.1	0.1		2.0	2.5	0.1	0	0	イカ・甲殻類	15.0(2)	32	3	
5	23.3	8.0	335	〃	1.9	+	+	1.9	2.0	+	0	0	魚	4.1(1)	22	0	
6	22.0	7.0	255	〃	1.1	+	+	1.1	1.9	+	0	0	魚	1.9(1)	18	0	
7	27.8	8.5	540	〃	3.6	0.2		3.4	2.1	0.2	0	0		3.5(0)	32	0	
8	27.7	8.5	505	〃	1.7	+	+	1.7	1.8	+	0	0		4.3(1)	28	0	
9	24.1	8.0	370	〃	0.5	+	+	0.5	1.6	+	0	0		1.8(0)	14	0	
10	30.6	10.0	770	〃	4.6	0.2		4.4	3.2	0.2	0	0		4.5(0)	62	0	
11	23.1	8.0	300	〃	0.8	+	+	0.8	1.7	+	0	0		4.2(2)	10	0	
12	27.2	9.5	510	〃	2.9	0.1		2.8	2.4	0.1	0	0		3.4(0)	23	0	
13	23.8	8.5	330	〃	1.7	+	+	1.7	1.7	+	0	0		3.5(1)	14	0	
14	23.7	7.0	330	〃	1.4	+	+	1.4	1.8	+	0	0		2.6(0)	11	0	
15	28.0	9.5	520	〃	1.6	+	+	1.6	1.8	+	0	0		4.3(1)	22	0	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	15																
合計	394.7		7,230														
平均	26.3		482.0														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　51

採集年月日	昭和51年9月5日	採集地	42° - 17′ N 149° - 08′ E	漁具　釣り	船名　第12山徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和52年1月19日	漁場	北西太平洋	水深　m	漁獲量　1,450 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)		備考
1	20.4	7.5	250	未熟	0.6	0.3	0.3			1.2(0)	10	0	右	
2	31.7	9.0	950	完熟	24.3	18.5	5.8	40		8.2(2)	60	0	右	
3	28.8	8.5	600	未熟	7.9	6.4	1.5			5.2(0)	27	0	右	
4	30.0	10.0	790	完熟	18.3	14.8	3.5	21	イカ	8.7(2)	43	0	右	
5	23.7	7.5	350	未熟	1.4	1.0	0.4			2.0(0)	13	0	右	
6	26.3	8.0	490	〃	3.4	2.9	0.5		魚	17.0(3)	22	0	右	
7	24.9	10.0	490	〃	1.4	1.0	0.4			2.6(0)	18	0	右	
8	28.3	9.5	715	〃	14.0	11.5	2.5		イカ	8.7(3)	30	0	右	形成しつつあり
9	24.3	8.0	360	〃	1.6	1.3	0.3			3.5(1)	13	0	左	
10	25.0	8.0	430	〃	1.4	1.1	0.3		魚・甲殻類	6.0(2)	26	0	右	
11	22.6	6.5	300	〃	1.2	0.9	0.3			2.0(0)	13	0	右	
12	22.3	8.0	290	〃	0.8	0.5	0.3			1.8(0)	11	0	右	
13	23.2	8.0	325	〃	1.1	0.8	0.3		イカ	4.2(2)	19	0	右	
14	24.7	9.0	410	〃	1.5	1.0	0.5			3.0(0)	16	0	右	
15	22.6	8.0	320	〃	0.8	0.5	0.3		イカ	4.8(1)	15	0	右	
16	25.5	7.5	395	〃	1.4	0.9	0.5			2.5(0)	18	0	左	
17	25.0	8.5	450	〃	2.1	1.6	0.5			2.8(0)	27	0	左	
18	23.5	6.5	280	〃	0.8	0.5	0.3			1.7(0)	10	0	左	
19	28.3	8.5	560	〃	6.4	5.1	1.3			3.6(0)	33	0	右	
20	23.4	8.0	310	〃		1.1	不明			2　0)	15	0	左	
21	23.5	8.0	300	〃	0.8	0.5	0.3			2.6(0)	8	0	左	
22	28.3	10.5	600	〃	8.3	6.7	1.6			3.4(0)	40	0	左	
23	26.5	10.0	560	〃	4.2	3.0	1.2			3.5(0)	31	0	右	
24	27.0	9.0	545	〃	3.7	2.8	0.9			3.8(0)	32	0	右	
25	23.2	8.0	320	〃	2.3	1.8	0.5		甲殻類	2.3(1)	11	1	左	
26	21.7	7.0	240	〃	0.4	0.3	0.1			1.5(0)	10	0	右	
27	24.7	10.0	340	〃	0.8	0.5	0.3			2.2(0)	17	0	右	
28	22.5	8.0	295	〃	0.8	0.5	0.3			1.8(0)	18	0	右	
29	21.5	8.5	365	〃	1.6	1.2	0.8		イカ	7.7(3)	16	0	右	
30	23.3	8.5	305	〃	0.9	0.7	0.2			2.0(0)	10	0	右	
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	8
尾数計	30												右	22
合計	759.7		12,935	完熟-2										
平均	25.3		431.2											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 51

採集年月日	昭和51年 9月 5日	採集地	42° −17′ N 149° −08′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月19日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	1.450 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口腔精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	34.7	10.0	1,110	未熟	4.9	0.4		45	3.7	0.1	0	0		7.0(0)	55	0	
2	28.9	8.0	630	〃	3.4	0.2		32	2.8	0.2	0	0	甲殻類	7.3(2)	30	0	
3	24.5	8.0	370	〃	1.9	0.1		1.8	2.0	0.1	0	0		2.1(0)	15	0	
4	24.7	7.5	370	〃	2.1	0.1		20	2.0	0.1	0	0		2.2(0)	15	0	
5	23.3	8.5	350	〃	1.4	+	+	1.4	2.1	+	0	0		3.0(0)	25	0	
6	23.6	8.0	320	〃	1.5	0.1		1.4	2.0	0.1	0	0		2.5(1)	11	0	
7	22.6	7.5	290	〃	1.2	+	+	1.2	1.6	+	0	0		2.0(0)	10	0	
8	24.3	8.0	365	〃	1.9	+	+	1.9	1.9	+	0	0		2.6(0)	14	0	
9	21.3	7.0	270	〃	1.1	+	+	1.1	1.5	+	0	0		2.0(0)	10	0	
10	23.6	8.0	290	〃	1.3	+	+	1.3	1.9	+	0	0	イカ	12.2(3)	11	0	
11	21.8	7.5	270	〃	1.0	+	+	1.0	1.8	+	0	0		2.0(0)	9	0	
13	22.3	7.0	325	〃	1.3	+	+	1.3	1.7	+	0	0		19.0(0)	14	0	
14	24.2	7.0	390	〃	1.8	+	+	1.8	2.0	+	0	0	魚	33.4(4)	20	0	
15	41.0	12.5	1,960	〃	20.3	0.9		11.4	5.1	1.3	0	0	イカ	37.0(3)	205	0	
16	34.2	12.0	1,150	〃	4.6	0.3		4.3	3.3	0.5	0	0	消化	10.3(1)	62	0	
17	38.2	11.5	1,605	〃	8.1	10.0		7.1	6.0	1.2	0	0	イカ	38.6(3)	105	1	
18	32.0	10.0	900	〃	4.9	0.3		4.6	2.8	0.3	0	0	魚	7.2(1)	48	0	
19	30.3	9.0	725	〃	2.5	0.2		2.3	2.7	0.2	0	0		4.7(0)	42	0	
20	30.5	10.0	755	〃	3.5	0.2		3.3	2.6	0.2	0	0		5.2(0)	45	0	
21	25.2	8.5	370	〃	1.3	+	+	1.3	1.5	+	0	0		2.5(0)	24	0	
22	24.7	9.0	370	〃	1.5	+	+	1.5	1.6	+	0	0	イカ	4.4(1)	15	0	
23	25.5	8.5	395	〃	2.3	+	+	2.3	2.0	+	0	0		2.6(1)	18	0	
24	23.4	7.5	316	〃	1.4	+	+	1.4	1.7	+	0	0		1.9(0)	13	0	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	23																
合計	624.8		13,890														
平均	27.2		603.9														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　54

採集年月日	昭和51年　9月　9日	採集地	42° - 11′N 156° - 11′E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	2,100 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	30.4	12.2	800	未熟	9.8	7.1	2.7	0		4.8(0)	59.0	0	右	
2	30.2	11.5	780	〃	11.2	8.8	2.4	0		5.7(0)	67.3	0	左	
3	28.7	8.0	630	〃	6.6	5.3	1.3	0		3.8(0)	56.6	0	左	
4	32.0	13.5	875	〃	16.7	12.4	4.3	0		5.9(0)	56.0	0	右	
5	29.4	11.5	705	〃	9.0	7.0	2.0	0		4.7(0)	50.3	0	右	
6	27.9	10.0	630	〃	5.3	4.2	1.1	0		4.9(0)	43.9	1	左	条虫
7	28.6	11.0	700	〃	9.8	7.8	2.0	0	甲殻類・魚	9.3(1)	49.3	0	左	
8	25.4	9.5	450	〃	2.0	1.2	0.8	0	魚	6.1(1)	29.4	0	左	
9	30.3	10.5	800	〃	10.7	8.2	2.5	0	イカ・魚	15.1(2)	59.9	0	右	
10	31.6	12.5	960	〃	15.7	12.9	2.8	0		5.0(0)	73.5	0	左	
11	30.6	10.0	780	〃	12.0	9.2	2.8	0	魚	8.4(1)	51.6	0	右	
12	31.2	10.0	1,150	〃	28.3	20.0	8.3		〃	30.0(3)	130.0	0	左	
13	29.9	10.0	870	〃	11.6	10.0	1.6			25.0(3)	70.0	4	右	
14	28.9	10.0	735	〃	12.0	10.0	2.0			19.0(2)	59.0	1	右	
15	26.5	10.0	530	〃	1.7	1.1	0.6			7.9(2)	39.0	0	右	
16	32.3	11.0	899	〃	14.1	10.9	3.2			12.0(2)	71.0	0	右	
17	26.5	10.0	580	〃	5.5	4.6	0.9			28.0(3)	60.0	1	右	
18	27.5	9.0	570	〃	4.4	3.4	1.0			3.1(0)	57.0	0	左	
19	29.7	10.5	835	〃	13.5	10.8	2.7			22.0(3)	65.0	0	右	
20	30.2	10.0	825	〃	13.0	10.0	3.0			5.4(0)	61.0	0	左	
21	28.8	10.0	760	〃	9.7	7.6	2.1			12.0(2)	60.0	0	左	
22	26.0	9.5	470	〃	1.4	1.0	0.4			2.5(0)	40.0	0	右	
23	29.0	9.5	798	〃	8.2	6.5	1.7			20.0(3)	75.0	0	右	
24	29.2	11.5	695	〃	8.0	6.5	1.5			16.0(2)	50.0	0	左	
25	31.5	12.0	830	〃	16.1	12.8	3.3			7.4(2)	60.0	0	左	
26	28.8	7.0	689	〃	9.7	7.1	2.6			4.0(0)	61.0	0	右	
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													右	14
尾数計	26												左	12
合計	761.1		19,346											
平均	29.3		744.1											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№

採集年月日	昭和51年 9月 9日	採集地 42° − 11′ N 156° − 11′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年10月13日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 2,100 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	29.6	11.0	705	未熟	4 5	0 2		4 3	2 7	0 1	0	0		6 3(0)	62 7	0	
2	29 3	12 0	685	〃	3.5	0. 2		3.0	2 1	0 1	0	0	魚・甲殻類	4 9(1)	42 9	0	
3	31 3	10 5	830	〃	4 2	0. 2		4 0	3 0	0 2	0	0		6 8(0)	61 7	0	
4	25 4	6 5	160	〃	2 7	0 1		2 6	1 9	0 2	0	0	魚	5 4(1)	38.1	0	
5	31 8	11 0	930	〃	4 8	0 2		4 6	3 0	0 2	0	0		4 9(0)	68 7	0	
6	25 8	0 0	450	〃	1 5	0 1		1 4	1 9	0 1	0	0	イカ	10 8(2)	40.5	0	
7	27 8	9 0	580	〃	2 4	0 2		2 2	21 19	0 1	0	0		3 0(0)	43 4	0	
8	30 0	10 0	758	〃	4 0	+	+	4 0	2 6	+	0	0		5 6(0)	55 0	0	
9	31 8	11 0	930	〃	5 3	0. 1		5 2	3 5	0 4	0	0	魚	8 2(2)	78 0	0	
10	29 3	10 0	630	〃	2 4	+	+	2 4	2 5	+	0	0		4 2(0)	45 0	0	
11	35 5	10 0	500	〃	1 4	+	+	1 4	2 0	+	0	0		3 2(1)	32 8	0	
12	30 0	10 0	660	〃	2 6	0. 1		2 5	2 1	0 1	0	0	魚	10 3(2)	70 0	0	
13	27 5	10 0	550	〃	3 1	0. 1		3 0	2 2	0 1	0	0		3 3(0)	45 0	0	
14	28 7	9 0	610	〃	3 2	+	+	3 2	2 6	0 1	0	0		4 0(0)	50 0	0	
15	32 9	9.5	890	〃	4 2	0 1		4 1	3 1	0 1	0	0		11 1(2)	75 0	0	
16	30 1	10.0	740	〃	2 4	0. 1		2 3	2 5	0 1	0	0		7 8(2)	75 0	1	
17	25 7	10 0	425	〃	1.3	+	+	1 3	1 9	0.1	0	0		3 4(0)	40 0	0	
18	37.5	12 0	1, 530	〃	7.4	0 3		7 1	4 0	0 4	0	0		20 9(3)	90 0	0	
19	35 6	11 0	1, 310	〃	4 8	0. 3		4 5	3 8	0 6	0	0		34 6(1)	107 0	0	
20	32.2	10.0	930	〃	2.2	0. 1		2. 1	2.9	0. 1	0	0		6 6(1)	80 0	0	
21	27 8	10.0	535	〃	2 7	0 1		2 6	2 2	0 1	0	0		3 2(0)	55 0	0	
22	30 7	9 5	800	〃	1.8	0. 2		1. 6	2.8	0. 2	0	0		38 0(4)	50 0	0	
23	27. 6	10.0	510	〃	1.7	0. 1		1 6	2 0	0 1	0	0		12 5(2)	50 0	0	
24	28 4	10.0	650	〃	2.0	0 1		1 9	2 1	0 1	0	0		4 4(0)	59 0	0	
25	27. 0	8.0	502	〃	2 1	+	+	2. 1	2.2	+	0	0		8 1(3)	13 0	0	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	25																
合計	719 3		18, 063														
平均	30.3		722 5														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　55

採集年月日	昭和51年　9月12日	採集地	42° - 17′N 147° - 17′E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和52年　1月20日	漁場	北西太平洋	水深	m	[redacted]	1,630 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	33 0	12 0	1,050	完熟	23.4	17.9	5.5	39		5 4(0)	80	0	右	
2	30 6	10.5	865	未熟	15.7	12.6	3.1	0		5.0(0)	69	0	右	
3	28 3	8.5	580	〃	11 1	9 3	1.8	0		4.0(1)	23	1	左	形成しつつあり
4	30.6	11.0	850	完熟	22 0	16 9	5.1	20		4 1(0)	70	0	右	
5	33 7	10.5	1,115	〃	29 0	21 0	8 0		イカ・魚	10 5(2)	70	0	右	
6	32 0	10 5	905	〃	23 5	18 1	5 4	10		5 0(1)	64	0	右	
7	30 6	10.5	770	未熟	15 0	12 0	3 0	0		5 4(1)	37	0	左	
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	7												左	2
合計	218 8		6,135	完熟-4									右	5
平均	31 3		876 4											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　５５

採集年月日	昭和51年 9 月12日	採集地　42° - 17′N 147′　17′E	漁具　釣り	船名　第１２正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1 月20日	漁場　北西太平洋	水深　m	漁獲量　1,630 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	34.4	12.5	1,250	未熟	6.6	0.5		6.1	4.0	0.5	0	0		8. (0)	145	0	
2	30.8	10.0	750	〃	5.5	0.4		5.1	3.5	0.5	0	0		5.4(0)	50	0	
3	30.6	11.0	810	〃	3.7	0.2		3.5	2.7	0.3	0	0		6.2(0)	55	0	
4	33.5	9.5	1,155	〃	7.3	0.7		6.6	3.9	0.7	0	0		6.5(0)	120	0	
5	32.0	9.5	950	〃	3.3	0.4		2.9	3.6	0.4	0	0	甲殻類	6.5(1)	82	0	
6	31.6	10.0	1,350	〃	7.0	0.6		6.4	4.0	0.6	0	0	魚	18.0(2)	110	0	
7	31.5	11.0	830	〃	3.7	0.3		3.4	3.2	0.3	0	0		5.6(0)	62	0	
8	37.7	12.0	1,590	〃	9.8	0.8		9.0	5.5	1.2	0	0		10.0(0)	120	2	
9	35.7	11.5	1,210	〃	7.6	0.6		7.0	4.2	0.6	0	0		8.3(0)	77	1	
10	33.7	12.0	1,100	〃	7.0	0.5		6.5	4.0	0.6	0	0		7.9(0)	80	0	
11	29.0	11.0	705	〃	4.4	0.3		4.1	2.7	0.3	0	0		3.8(0)	57	0	
12	36.4	11.5	1,370	〃	7.4	0.6		6.8	3.8	0.8	0	0	魚	11.5(1)	130	0	
13	36.8	12.0	1,370	〃	7.6	0.6		7.0	4.5	0.9	0	0		9.9(0)	110	0	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	13																
合計	436.7		14,440														
平均	33.6		1,110.8														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 56

採集年月日 昭和51年 9月16日	採集地 41°－57′N 145°・24′E	漁具 釣り	船名 第12止徳丸 トン 馬力
測定年月日 昭和51年12月11日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 3,060 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	27.5	12.0	600	未熟	6.7	5.7	1.0		イカ・2枚貝	3.9(1)	40.2	1	左	線虫らしきもの
2	24.7	8.0	470	〃	2.6	1.9	0.7		魚	4.4(1)	31.6	0	左	魚3種類あり
3	27.7	12.0	650	〃	10.9	8.6	2.3		イカ・魚	5.4(1)	46.6	0	左	
4	23.6	9.5	390	〃	1.4	0.9	0.5		甲殻類・魚	4.2(1)	18.8	0	右	
5	24.0	11.0	415	〃	2.0	1.4	0.6		イカ・魚ノミ	2.9(1)	19.2	0	右	耳石、2種類
6	29.5	9.5	800	〃	15.5	11.9	3.6			6.5(1)	60.8	0	左	
7	23.2	8.5	365	〃	1.4	0.9	0.5			2.3(1)	17.7	0	右	
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	5
尾数計	7												右	2
合計	180.2		3,267											
平均	25.7		466.7											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 56

採集年月日	昭和51年 9月16日	採集地 41°-57′N 155°24′E	漁具 釣り	船名 第12止徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月11日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 3,060 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.4	11.0	555	未熟	2.9	0.1		2.8	2.9	0.1	0	0	イカ・エビ	16.2(2)	35.9	0	
2	30.7	10.0	825	〃	4.3	+	+	4.3	3.4	0.2	0	0	イ カ	5.5(1)	51.9	0	
3	25.6	9.0	450	〃	2.5	0.1		2.4	2.3	0.1	0	0	イカ・[illegible]	3.1(1)	20.0	0	
4	21.2	7.5	390	〃	1.8	0.1		1.7	2.3	0.1	0	0	甲殻類・イカ・魚	2.1(1)	27.8	0	
5	36.2	13.0	1,370	〃	7.0	0.7		6.3	右1 2 左1 4.0	0.8	0	0	魚・甲殻類・イカ	10.8(1)	100.0	0	纏卵腺に粒状の斑点あり
6	29.0	8.0	710	〃	2.2	0.1		2.1	2.8	0.2	0	0		8.5(2)	38.2	0	
7	23.8	7.5	375	〃	1.3	+	+	1.3	1.9	0.1	0	0		4.5(2)	24.4	0	
8	25.0	7.5	395	〃	2.1	0.1		2.0	2.1	0.1	0	0		2.7(1)	21.7	3	線虫らしきもの
9	25.4	8.0	545	〃	2.6	0.1		2.5	2.6	0.1	0	0		21.1(3)	24.4	0	
10	27.4	8.0	610	〃	4.2	0.2		4.0	2.3	0.1	0	0		6.5(1)	29.7	0	
11	28.6	8.5	760	〃	4.9	0.2		4.7	3.0	0.1	0	0		5.8(1)	47.7	0	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	11																
合計	302.3		6,985														
平均	27.5		635														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo.59

採集年月日	昭和51年 9月25日	採集地 42° - 04′ N 152° - 17′ E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月11日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 310 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	26.1	8.5	510	未熟	4.7	3.6	1.1		魚・エビ・イカ・マキ貝・甲殻類	12.2(2)	47.7	0	左	
2	24.5	8.5	460	〃	2.3	1.7	0.6		魚・イカ・マキ貝	15.0(2)	40.4	0	左	
3	27.9	11.0	615	〃	7.1	5.3	1.8		魚・ノミ	4.4(1)	13.2	0	左	
4	29.2	11.0	680	〃	5.5	4.6	0.9		魚・イカ・マキ貝・甲殻類	7.7(1)	60.2	0	右	
5	26.5	10.0	540	〃	4.1	3.0	1.1		〃	19.1(2)	44.8	0	左	
6	34.2	12.0	1,055	〃	25.8	18.9	6.9			6.2(0)	80.9	0	右	
7	33.3	12.0	1,185	〃	32.2	22.3	9.9			21.3(2)	89.0	0	右	
8	26.4	9.0	590	〃	4.2	3.2	1.0			21.0(2)	46.8	0	右	
9	31.9	13.0	1,110	〃	31.9	22.3	9.6			8.6(1)	82.7	0	右	
10	29.6	11.0	685	〃	7.0	5.2	1.8			7.9(2)	58.4	0	左	
11	27.6	8.5	591	〃	4.9	4.1	0.8			4.3(1)	45.0	0	右	
12	30.3	10.0	870	〃	15.0	12.2	2.8			40.5(4)	58.0	0	右	
13	25.9	10.5	500	〃	4.0	3.1	0.9			5.9(2)	49.0	0	左	
14	32.6	11.0	1,049	〃	21.7	16.1	5.6			11.9(2)	91.0	0	右	
15	33.6	11.5	1,175	〃	32.2	23.5	8.7			29.9(4)	100.0	2	右	
16	26.1	8.5	550	〃	3.7	3.1	0.6			13.2(2)	50.0	0	右	
17	26.5	9.5	440	〃	5.0	4.1	0.9			14.4(2)	50.0	0	左	
18	30.8	12.5	942	〃	13.2	10.5	2.7			23.6(2)	80.0	0	左	
19	31.2	12.0	865	〃	13.5	11.0	2.5			30.0(2)	70.0	0	右	
20	25.7	9.0	442	〃	1.1	0.7	0.4			6.4(1)	40.0	0	右	
21	24.5	10.0	412	〃	1.8	1.3	0.5			3.5(0)	45.0	0	左	
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	9
尾数計	21												右	12
合計	604.4		15,266											
平均	28.8		727.0											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№

採集年月日	昭和51年 9月25日	採集地 42°－04.0′E 152°－17.0′N	漁具 釣り	船名 第12 正徳丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月11日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量	310 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	31 3	10 0	870	未熟	3 9	+	+	3 9	2 8	0 1	0	0	イカ・魚	10 6(1)	57 9	0	
2	28 5	10.0	635	〃	2 9	0 1		2 8	2 7	0.2	0	0	魚・カニ	8 7(1)	50 7	0	
3	34 3	14 2	1,210	〃	4 7	0 2		4 5	1 4	0 5	0	0	魚エビ・イカ	20.0(2)	78 7	0	
4	29.3	10 0	715	〃	4 6	0 2		4 1	2 1	0 2	0	0	魚甲殻類マキ貝	14 4(2)	54 9	0	
5	28 0	10 0	560	〃	2 1	+	+	2 4	2 5	0 1	0	0	甲殻類マキ貝	8 0(1)	41 9	0	
6	35 7	15 0	1,350	〃	5 2	0 2		5 0	3 9	0 3	0	0		22 1(2)	100 0	0	
7	35 5	12 0	1,400	〃	4 8	0 3		4 5	3 9	0 6	0	0		23.6(3)	118 0	0	
8	34 5	12 0	1,179	〃	5 0	0.1		4 9	3 9	0 1	0	0		20 2(2)	71 0	0	
9	26 5	9 5	515	〃	1 4	+	+	1 4	2 8	+	0	0		8 2(1)	50 0	0	
10	30 1	10 0	749	〃	1 8	0.1		1 7	2 0	0 1	0	0		4 5(1)	58 0	0	
11	30 2	10 0	795	〃	1 4	+	+	1 4	2 1	0 1	0	0		18 5(3)	80 0	0	
12	39 6	14 5	1,820	〃	7 1	1.4		6 0	4 6	0.8	0	0		12 3(1)	169 0	0	
13	37 2	13.5	1,692	〃	6 7	0.6		6 1	3 8	0 1	0	0		36 0(3)	202 0	0	
14	36 7	11 5	1,552	〃	5 8	0.4		5 4	4 1	0 8	0	0		8 9(0)	115 0	0	
15	35 2	11 5	1,275	〃	5 2	0.2		5 0	4 1	0 3	0	0		20 0(2)	101 0	0	
16	31 8	11 0	879	〃	2.8	0.1		2 7	2 6	0 1	0	0		13 5(2)	65 0	0	
17	38 2	14 5	1,738	〃	3.5	0.4		3 1	4 5	0 9	0	0		20 0(2)	190 0	0	
18	36 5	12 5	1,510	〃	5.4	0 4		5 0	4 0	0 7	0	0		39 0(3)	110 0	0	
19	28 3	12 0	770	〃	3.0	+	+	3.0	2 9	0 1	0	0		18 5(2)	52 0	0	
20	27 5	10 0	570	〃	3.2	0 2		3 0	2 1	0 2	0	0		6 7(2)	52 0	0	
21	27 5	9 5	575	〃	3.4	0.2		3 2	2 2	0 1	0	0		7 0(1)	50 0	0	
22	30 7	11 0	850	〃	5 6	0.1		5 5	2 6	0 2	0	0		15 0(2)	70 0	0	
23	27 6	9 0	540	〃	2.2	0.1		2 1	2 4	0 1	0	0		13 0(3)	45 0	0	
24	27 9	10 0	570	〃	1.9	0 1		1 8	2 4	0 1	0	0		5 7(1)	10 0	0	
25	26 8	8.0	530	〃	2.9	0.1		2 8	2 8	0 1	0	0		3 7(0)	10 0	0	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
12/15 31	53.0	18 0	4,442	成熟	17.3	9.0		12 0	9 0	13 1	0	0	イカ・魚	61 9(3)	520 0	0	
32	(№ 68 10月18日 採集 位置 42－30′N 156－04′E)																
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計																	
合計																	
平均																	

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 61

採集年月日	昭和51年 9月28日	採集地 43°-35′N 155°-49′E	漁具 釣り	船名 第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場 北西太平洋	水深 5,000以上 m	漁獲量 3,300 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	32.2	10.0	990	未熟	16.5	12.6	3.9	0	イカ	32.8(2)	72.6	0	右	
2	33.1	11.5	1,040	〃	38.2	21.0	7.2	0	魚	5.8(1)	89.3	0	左	
3	30.5	10.0	820	〃	21.8	15.4	6.4	0		5.3(0)	53.9	0	左	
4	24.0	8.5	350	〃	2.2	11.8	0.4	0		2.1(2)	21.3	0	右	
5	31.9	11.0	900	〃	16.4	12.3	4.1	0	魚	11.9(2)	72.8	0	右	
6	33.7	12.0	985	〃	23.9	17.9	6.0	0		6.5(0)	77.8	0	右	
7	33.3	11.0	1,060	〃	21.3	15.2	6.1	0	魚	29.8(2)	115.0	0	左	
8	33.2	11.0	1,080	〃	22.8	16.7	6.1		サンマ	17.0(1)	98.0	0	左	
9	34.1	13.0	1,120	完熟	24.8	18.7	6.1	38		5.6(0)	91.0	0	左	
10	28.2	10.5	670	未熟	6.6	4.9	1.7			13.4(2)	60.0	0	左	
11	30.5	10.0	795	〃	10.5	8.5	2.0			5.9(0)	53.0	0	右	
12	25.6	7.0	440	〃	2.0	1.4	0.6			10.4(2)	40.0	0	右	
13	24.9	8.0	382	〃	2.4	1.5	0.9			3.0(0)	20.0	0	左	
14	25.3	8.0	440	〃	2.9	2.5	0.4			3.6(0)	28.0	0	左	
15	29.7	10.5	715	〃	7.8	6.0	1.8			25.0(3)	48.0	0	右	
16	31.7	11.5	910	〃	13.8	11.0	2.8			20.0(2)	58.0	1	左	
17	24.9	8.0	429	〃	1.6	1.4	0.2			15.0(2)	40.0	0	右	
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	17												左	9
合計	506.8		13,126	完熟 1									右	8
平均	29.8		772.1											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 61

採集年月日	昭和51年 9月28日	採集地	43° − 35′ N 155° − 49′ E	漁具	釣り	船名	第12 止徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場	北西太平洋	水深	5,000 以上 m	漁獲量	3.300 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 (g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	28 5	7 0	565	未熟	2 9	0.2		2 8	2 0	0 1	0	0		3.0 (0)	29.3	0	
2	37 8	12 5	1,565	〃	8 7	0 0		7 8	4 9	1 2	0	0	イ カ	13 7 (2)	105 0	0	
3	35 0	12 0	1,310	〃	7 9	0 4		7 5	3 8	0 5	0	0		8.5 (0)	100.0	3	条虫
4	28 8	11 0	710	〃	4 7	0 1		4 6	2 6	0 1	0	0		5.0 (1)	41 1	0	
5	36 3	11 0	1,460	〃	9 1	0 8		8 3	4 8	0 9	0	0	サ バ	62.0 (4)	120.0	0	
6	35 2	12 0	1,280	〃	5 5	0 5		5 0	3 0	0 6	0	0		20.0 (0)	108.0	0	
7	34 4	10 0	1,150	〃	5 0	0 6		4 1	3 5	0 5	0	0	魚 . 甲	20.5 (2)	90.0	0	
8	31 7	11 0	810	〃	2 6	0 1		2 5	3 1	0 1	0	0		5.5 (0)	72.5	0	
9	41 0	12 0	1,919	〃	9 8	0 8		9 0	4 7	0 5	0	0		11.2 (0)	162.0	0	
10	31 3	10 0	870	〃	5 5	0 1		5 4	3 0	0 2	0	0	魚（サバ）	27 6 (3)	50.0	0	
11	36 7	12 0	1,395	〃	8 2	0 7		7 5	4 3	0 8	0	0		10.6 (0)	100 0	0	
12	34 0	11 0	1,280	〃	7 2	0 9		6 3	4 0	0 7	0	0		7 2 (0)	98 0	0	
13	36 2	12 0	1,430	〃	6 5	0 6		5 9	4 5	0 7	0	0	魚（サバ）	50 0 (4)	135 0	0	
14	31 6	11 5	860	〃	4 0	0 2		3 8	2 5	0 3	0	0		6 5 (0)	55.0	0	
15	34 6	12 0	1,250	〃	6 6	0 7		5 9	3 5	0 8	0	0	魚（サバ）	19 5 (2)	120 0	0	
16	39 2	12 5	1,910	〃	12 8	1 3		11 5	4 8	1 1	0	0		30 0 (3)	185 0	0	
17	33 5	11 0	980	〃	5 9	0 5		5 4	3 4	0 5	0	0		6 7 (0)	75 0	0	
18	37 2	12 0	1,360	〃	4 3	0 8		3 5	4 6	0 8	0	0		28 0 (3)	120.0	0	
19	39 6	14 0	1,850	〃	10 1	0 9		9 2	4 7	1 0	0	0		13 8 (1)	120 0	0	
20	32 0	12 0	890	〃	3 6	0, 8		2 8	2 9	0 1	0	0		33 0 (1)	69 0	0	
21	28 9	10 0	680	〃	2.3	+	+	2 3	2 6	+	0	0		6 9 (0)	13 0	1	
22	29.8	11 0	658	〃	2 8	+	+	2 8	2 6	+	0			14 1 (2)	32 6	0	
23	28.5	9 0	575	〃	1 8	+	+	1. 8	2 0	+	0	0		4 2 (0)	36 0	1	
24	31 0	10 0	710	〃	3 8	+	+	3 8	3 0	0.1	0	0		8 6 (2)	50 0	0	
25	33.7	10 0	952	〃	2 4	0.2		2 2	3 6	0 2	0	0		26 2 (3)	63 0	0	
26	33 1	10.5	875	〃	3.5	+	+	3. 5	3 2	+	0	0		5 0 (0)	60 0	0	
27	36 5	11 5	1,350	〃	5.4	0.2		5 2	4 0	0 4	0	0		7 3 (0)	98 0	1	
28	38 6	11 5	1,660	〃	9 4	0.5		8 9	4 6	1 2	0	0		10 5 (0)	188 0	0	
29	35 3	11.5	1,260	〃	5.6	0, 1		5 5	3 3	0 1	0	0		8 6 (0)	100 0	0	
30	33 5	10 0	1,041	〃	5 1	0 1		5 0	3 3	+	0	0		6 9 (0)	61 0	0	
31	33 0	10 0	1,001	〃	5 5	0. 2		5 3	3 3	0 2	0	0		7 0 (0)	65 0	0	
32	36 1	11 0	1,394	〃	6 5	0.5		6 0	4 2	0 7	0	0	〃	25 3 (1)	130 0	0	
33	36 2	11 0	1,269	〃	8 0	0. 4		7 6	4 0	0 1	0	0		9 6 (0)	180 0	0	
34	36 6	11 5	1,358	〃	5.6	0, 3		5 3	4 1	0.4	0	0		17 2 (2)	108 0	0	
35	27 2	10 0	510	〃	2.5	+	+	2 5	2 5	0 1	0	0		2 9 (0)	23 7	0	
36	36 0	11 0	1,280	〃	5 7	0. 2		5 5	4 0	0 4	0	0		9 5 (0)	80 0	0	
37	40 0	13 0	1,690	〃	8.1	0 6		7 5	4 4	0.7	0	0		3 2 (0)	110 0	0	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	37																
合計	12,689		4,319 7														
平均	34 3		1167 5														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 65

採集年月日	昭和 51年10月 9日	採集地	43° - 34′ N 157° 23′ E	漁具	釣り	船名	第12正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和 52年 1月11日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	11,610 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	32.5	11.0	960	完熟	21.0	15.1	5.9	49		6.4(0)	65	0	右	
2	33.0	9.5	1,030	〃	18.6	13.4	5.2	64	イカ	9.6(1)	100	0	右	
3	35.1	12.5	1,335	〃	32.5	23.2	9.3	72	魚	14.0(2)	150	0	右	
4	31.0	10.5	840	〃	14.9	11.2	3.7	9		6.2(0)	60	0	左	
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	4												左	1
合計	131.6		4,165	完熟 4									右	3
平均	32.9		1,041.3											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 65

採集年月日	昭和51年10月 9日	採集地	43° − 34′ N 157° − 23′ E	漁具	釣り
測定年月日	昭和52年 1月11日	漁場	北西太平洋	水深	m
船名	第12正徳丸 トン 馬力	漁獲量	11.610 kg		

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管 左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	37.4	13.5	1,540	未熟	9.1	1.0	8.1	4.1	0.7	0	0		10.9 (0)	140	0	
2	33.5	13.0	1,150	〃	6.7	0.6	6.1	4.6	0.5	0	0		12.6 (1)	110	0	
3	36.9	11.5	1,470	〃	7.8	0.4	7.4	4.1	0.6	0	0		10.5 (1)	140	0	
4	35.5	13.5	1,250	〃	7.6	0.7	6.9	4.6	0.6	0	0		7.7 (0)	110	0	
5	51.5	12.5	3,860	〃	35.4	4.3	31.1	9.6	10.9	0	0		23.0 (0)	620	0	
6	34.3	10.0	1,265	〃	7.3	0.6	6.7	4.6	0.7	0	0		12.0 (1)	105	0	
7	35.2	11.5	1,380	〃	7.6	0.6	6.9	4.1	0.8	0	0		9.1 (0)	120	0	
8	37.7	11.0	1,560	〃	8.3	1.0	7.3	4.2	0.9	0	0		15.7 (1)	165	0	
9	36.8	12.0	1,410	〃	7.6	0.4	7.2	3.9	0.6	0	0	イカ	20.2 (0)	105	0	
10	36.6	8.5	1,500	〃	10.1	0.6	9.5	4.6	0.6	0	0		10.6 (1)	125	0	
11	32.7	10.5	1,090	〃	4.3	0.3	4.0	4.0	0.4	0	0		16.5 (2)	105	3	条虫
12	38.3	12.0	1,600	〃	6.6	0.8	5.8	4.4	0.7	0	0		9.9 (0)	125	1	条虫
13	36.6	12.0	1,430	〃	8.2	0.7	7.5	4.2	0.6	0	0		10.4 (0)	115	0	
14	37.8	10.5	1,560	〃	12.1	1.3	10.8	4.8	1.4	0	0		9.0 (0)	140	0	
15	33.1	10.0	980	〃	4.7	0.3	4.4	3.3	0.3	0	0	イカ	8.6 (1)	85	2	
16	30.3	10.0	775	〃	4.0	0.2	3.8	3.2	0.3	0	0	イカ	8.0 (1)	50	0	
17	38.6	12.0	1,680	〃	9.3	0.8	8.5	4.5	0.8	0	0		7.5 (1)	120	0	
18	35.3	11.0	1,165	〃	5.3	0.6	4.7	3.6	0.5	0	0		8.1 (0)	90	0	
19	39.8	14.0	1,810	〃	10.0	1.4	8.6	4.7	1.1	0	0		11.0 (0)	140	0	
20	25.5	12.0	1,350	〃	8.1	0.9	7.2	4.3	0.8	0	0		17.6 (0)	115	0	
21	31.8	11.0	845	〃	4.7	0.2	4.5	2.9	0.4	0	0		5.2 (1)	55	0	
22	35.9	11.0	1,190	〃	6.3	0.6	5.7	3.8	0.6	0	0		7.6 (0)	80	0	
23	33.3	10.5	1,045	〃	6.0	0.3	5.7	3.5	0.4	0	0		5.6 (0)	95	0	
24	40.5	12.0	1,820	〃	10.7	1.2	9.5	5.1	1.5	0	0		15.0 (0)	165	1	条虫
25	35.7	11.0	1,410	〃	7.0	0.7	6.3	4.0	1.0	0	0		7.8 (1)	135	0	
26	37.6	13.0	1,610	〃	6.9	0.8	6.1	3.9	0.8	0	0		27.0 (3)	155	0	
27	32.0	11.5	910	〃	5.3	0.4	4.9	3.3	0.3	0	0		4.0 (0)	60	2	
28	35.8	10.5	1,200	〃	5.8	0.7	5.1	4.8	0.7	0	0		8.0 (1)	85	0	
29	42.0	14.5	2,120	〃	13.0	1.8	11.2	6.5	1.9	0	0		14.3 (0)	175	0	
30	35.3	10.0	1,260	〃	6.8	0.3	6.5	4.1	0.5	0	0		11.5 (0)	95	0	
31	37.3	10.0	1,380	〃	7.9	0.8	7.1	4.1	0.8	0	0		8.5 (1)	100	10	条虫
32	36.9	10.0	1,380	〃	6.1	0.6	5.5	4.1	0.5	0	0		9.3 (0)	140	0	
33	39.7	11.0	1,810	〃	6.8	0.4	6.4	5.1	0.7	0	0		12.4 (0)	170	0	
34	38.2	14.0	1,510	〃	6.8	1.1	6.7	4.8	1.1	0	0	魚	16.9 (2)	135	0	
35	40.6	11.0	1,935	〃	12.0	1.6	10.4	5.1	1.5	0	0		12.5 (0)	210	1	条虫
36	36.9	10.0	1,500	〃	7.1	0.9	6.2	4.6	0.8	0	0		12.0 (0)	150	2	
37	36.9	11.5	1,390	〃	6.2	0.5	5.7	4.0	0.7	0	0		9.0 (0)	130	2	条虫1 不明1
38	26.8	10.0	505	〃	1.0	+ +	1.0	2.3	+	0	0		3.6 (0)	55	0	
39	36.2	11.5	1,235	〃	7.0	0.6	6.4	4.6	0.5	0	0		10.3 (0)	85	0	
40	38.6	11.5	1,525	〃	7.5	0.9	6.6	4.6	0.7	0	0		11.6 (0)	102	0	
41	31.7	11.5	910	〃	4.6	0.1	4.5	3.2	0.2	0	0		5.7 (0)	80	0	
42	36.7	11.5	1,425	〃	9.8	0.5	9.3	5.6	1.1	0	0	イカ	10.5 (1)	112	1	
43	37.5	11.0	1,300	〃	7.8	0.8	7.0	4.6	0.7	0	0		9.7 (0)	90	1	
44	36.0	10.0	1,160	〃	7.1	0.6	6.5	3.8	0.4	0	0		9.5 (0)	50	0	
45	42.0	12.0	2,170	〃	10.7	1.0	9.7	4.7	1.0	0	0		14.3 (0)	175	0	
46	34.2	10.5	1,100	〃	6.0	0.4	5.6	3.9	0.5	0	0		8.0 (0)	86	1	線虫
47																
48																
49																
50																
尾数計	46															
合計	1669.5		65,470													
平均	36.3		1,423.3													

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　6 7

採集年月日	昭和 51年10月17日	採集地 42° - 37′ N 153° - 34′ E	漁具　釣り	船名　第12正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和 52年 1月13日	漁場　北西太平洋	水深　m	漁獲量　210 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.6	10.0	660	未熟	6.6	5.2	1.4		魚	14.5(2)	60	0	右	
2	30.0	10.0	700	〃	19.5	17.9	1.6		〃	18.2(3)	70	0	左	
3	29.8	10.5	800	完熟	15.9	12.5	3.4	14		4.5(0)	65	0	左	
4	32.0	11.0	1,110	〃	30.2	21.2	9.0	132	魚	17.4(3)	130	0	右	
5	28.8	10.0	665	未熟	4.6	3.7	0.9		〃	17.7(3)	58	0	左	
6	28.0	19.5	625	〃	5.6	4.4	1.2		〃	20.6(3)	31	0	右	
7	29.9	10.0	755	〃	12.0	9.4	2.6			6.3(1)	75	0	左	
8	31.4	11.5	935	完熟	16.2	12.7	3.5	9		4.5(1)	85	0	右	熟しつつあり
9	28.5	11.5	650	未熟	5.5	4.1	1.1			6.1(3)	68	0	左	
10	34.3	11.0	1,310	完熟	44.8	28.5	16.3	344		14.1(2)	130	1	右	条虫
11	36.5	12.0	1,620	〃	44.7	30.5	14.2	250		19.7(2)	170	0	左	
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													左	6
尾数計	11												右	5
合計	337.8		9,830	完熟-5										
平均	30.7		[illegible]											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 67

採集年月日	昭和51年10月17日	採集地 42° − 37′ N 153° − 34′ E	漁具 釣り	船名 第12 正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月13日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 210 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30 5	10 0	810	未熟	13 5	0.1		13.4	3 3	0 1	0	0		5 8 (0)	55	0	
2	38 0	12 0	1 590	〃	6 8	0 2		6 6	5 3	0 9	0	0	魚中鼓類	29 1 (3)	180	0	
3	33.5	11 0	1 050	〃	3 2	0 1		3 1	3 4	0 1	0	0	魚	19 1 (2)	88	0	
4	27 7	9 0	575	〃	2 4	0.1		2 3	2 8	0 1	0	0	〃	6 0 (1)	60	0	
5	29 2	9 5	715	〃	3.5	+	+	3.5	3 0	0 1	0	0		40 4 (3)	28	0	
6	37 4	12 5	1 610	〃	8 9	1 0		7 9	4 8	0 9	0	0		9 6 (0)	185	2	線虫
7	36 9	11 5	1 550	〃	5 9	0 7		5 2	4 0	0 7	0	0		13.7 (0)	177	0	
8	43 1	13 5	2 410	〃	15 1	2.1		13 0	6 5	3 4	0	0		27 0 (0)	270	0	
9	28 8	10 5	630	〃	2 4	0.1		2 3	2 6	0 1	0	0		17 6 (2)	40	0	
10	43.0	13 5	2,390	〃	16 1	2.2		13 9	6 0	1 6	0	0	魚	15 0 (0)	250	5	
11	43 5	12 5	2,300	〃	13.1	1.6		11 5	6 5	2 1	0	0		15 4 (0)	220	0	
12	38 5	10 0	1,440	〃	6 5	0.5		6 1	5 2	0 4	0	0	魚	71 0 (3)	122	0	
13	35.3	11 0	1,160	〃	5 7	0.2		5 5	3 0	0 4	0	0	〃	50 0 (3)	90	2	条虫
14	29 7	10 0	760	〃	3.1	0.1		3.0	2 3	0 1	0	、	〃	19 5 (2)	60	0	
15	40 2	12 0	2,025	〃	9 5	0.8		8 7	4 7	1 0	0	0		10 0 (4)	180	0	
16	36 4	11 5	1,540	〃	6 8	0.7		6 1	4 7	0 9	0	0		60 0 (4)	190	0	
17	34 6	12 0	1,240	〃	5 5	0.6		4 9	3 8	0 6	0	0		9 6 (1)	90	0	
18	39.2	13.5	2,015	〃	13 0	1.6		11 4	4 5	1 8	0	0		14 1 (0)	180	0	
19	32 3	10.0	982	〃	5 3	0.4		4 9	3.7	0 4	0	0		20 4 (3)	90	0	
20	32 3	11.0	950	〃	4 2	0.3		3.9	2.7	0 4	0	0		7 1 (1)	55	0	
21	37.2	12.0	1,660	〃	7.6	0.5		7.1	3 9	0 7	0	0		110 0 (5)	125	0	
22	39.8	15 0	2,035	〃	11 0	1 6		9.4	4 9	1 7	0	0		13 6 (0)	220	0	
23	40.2	12.0	1,795	〃	10.0	1.5		8 5	5 1	1 7	0	0		15 5 (0)	215	0	
24	41 3	14 0	2,240	〃	13.7	1.7		12 0	5 8	2 9	0	0	〃	75 0 (5)	210	0	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	24																
合計	868 6		35,472														
平均	36.2		1,478.0														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　６８

採集年月日	昭和５１年１０月１８日	採集地 42° - 36′ N 156° - 04′ E	漁具　釣り	船名　第１２正徳丸　トン 馬力
測定年月日	昭和５１年１２月１７日	漁場　北西太平洋	水深　m	漁獲量　3,３２０ kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	30.3	9 5	750	未熟	10 0	8 2	1 8			4.1(0)	60	0	右	
2	35 9	12 0	1,250	完熟	31 4	22 7	8 7	65		7 0(0)	120	0	右	熟しつつあり
3	35 9	11 0	1,220	〃	36 6	26 1	10 5	62		7 5(0)	110	0	右	
4	34 2	11 0	1,160	〃	38.0	25 7	12 3	100	甲殻類	13 2(2)	100	0	左	
5	33 6	11 0	1,070	〃	26 3	19 1	7 2	54	魚	7 2(1)	90	0	右	
6	30 0	9 5	725	未熟	10 4	8 6	1 8			6 7(0)	50	0	右	形成しつつあり
7	32 0	11 0	930	完熟	20 7	15 5	5 2	63		6 3(0)	100	0	右	
8	28 3	9 5	555	未熟	7 0	5 4	1 6		甲殻類	7 1(2)	10	0	左	
9	31 9	12 0	865	〃	10 8	7 9	2 9		魚	16 0(2)	80	0	左	
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50													右 6	
尾数計	9												左 3	
合計	292 1		8,525	完熟・5										
平均	32.5		947 2											

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 68

採集年月日	昭和51年10月18日	採集地	42° - 36′ N 156° - 04′ E	漁具	釣り	船名	第12 正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月17日	漁場	北西太平洋	水深	m	漁獲量	3.320 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	84.4	11.0	1,240	未熟	5.5	0.5		5.0	1.2	0.6	0	0	魚	8.8 (1)	110	0	
2	39.3	13.5	1,600	〃	6.5	0.8		5.7	4.2	0.6	0	0	イカ・魚・甲殻類	12.9 (1)	145	0	
3	36.5	14.0	1,480	〃	6.4	0.5		5.9	3.9	0.5	0	0	イカ・魚	14.2 (1)	115	1	条虫
4	35.8	11.0	1,240	〃	6.4	0.5		5.9	3.6	0.4	0	0		8.9 (1)	90	0	
5	38.9	15.0	1,610	〃	7.0	1.0		6.0	4.5	1.0	0	0		9.8 (0)	150	0	
6	39.7	12.0	1,920	〃	9.5	1.0		8.5	5.2	1.5	0	0	イカ・魚・甲	26.3 (2)	190	0	
7	28.7	11.0	570	〃	0.4	0.1		0.3	2.5	0.1	0	0		3.2 (1)	38	0	
8	42.0	15.5	1,980	〃	12.6	1.9		10.7	5.7	2.4	0	0		15.3 (0)	170	0	
9	25.7	11.0	1,200	〃	7.3	0.4		6.9	3.7	0.4	0	0		7.3 (0)	120	0	
10	32.3	16.0	880	〃	5.1	0.3		4.8	3.3	0.2	0	0		6.2 (0)	79	0	
11	39.5	16.0	1,630	〃	6.4	0.8		5.6	4.2	0.8	0	0		9.4 (0)	165	0	
12	43.0	16.5	2,300	〃	10.4	1.3		9.1	5.0	2.0	0	0		30.0 (0)	190	0	
13	37.4	12.0	1,380	〃	6.8	0.6		6.2	4.0	0.5	0	0		13.1 (1)	100	0	
14	31.9	12.5	920	〃	3.6	0.3		3.3	3.0	0.4	0	0		6.7 (0)	70	0	
15	36.8	14.0	1,360	〃	6.9	0.4		6.5	3.6	0.5	0	0		19.0 (1)	185	0	
16	43.5	13.5	2,200	〃	19.6	2.8		16.8	8.4	4.1	0	0	イカ・魚	35.3 (2)	300	0	
17	43.1	13.0	2,135	〃	16.0	2.4		13.6	6.9	2.8	0	0	魚	11.9 (1)	280	0	
18	38.5	12.5	1,540	〃	7.6	1.1		6.5	3.9	1.0	0	0		10.5 (0)	140	0	
19	35.7	10.0	1,200	〃	5.7	0.2		5.5	3.5	0.4	0	0		10.1 (0)	125	0	
20	37.6	10.0	1,480	〃	8.7	1.1		7.6	6.0	1.3	0	0		11.0 (0)	130	0	
21	38.9	11.5	1,720	〃	9.9	0.9		9.0	5.5	1.5	0	0		11.5 (0)	180	0	
22	38.7	11.0	1,520	〃	6.9	1.0		5.9	4.5	0.7	0	0		14.0 (0)	150	0	
23	36.5	12.0	1,310	〃	7.0	0.5		6.5	4.5	0.9	0	0		9.5 (0)	140	0	
24	33.9	12.0	1,140	〃	5.7	0.6		5.1	4.5	0.9	0	0	イカ	20.3 (2)	85	0	
25	35.5	10.0	1,090	〃	5.0	0.3		4.7	4.1	0.4	0	0		6.7 (0)	100	0	
26	31.0	10.0	700	〃	2.5	0.1		2.4	2.6	0.1	0	0		5.8 (1)	50	0	
27	36.1	11.5	1,260	〃	6.1	0.4		6.5	3.9	0.5	0	0		7.9 (0)	130	0	
28	39.1	11.0	1,650	〃	10.4	0.9		9.5	4.4	0.7	0	0		13.3 (0)	150	0	
29	38.5	13.0	1,590	〃	1.0	0.6		10.4	4.2	0.9	0	0		10.4 (0)	130	0	
30	34.6	10.0	1,030	〃	5.6	0.4		5.2	3.6	0.4	0	0	魚	14.4 (1)	85	0	
31	40.3	11.0	1,830	〃	11.5	1.0		10.5	4.8	0.9	0	0	甲殻類	12.5 (1)	180	0	
32	42.5	13.5	2,250	〃	14.7	2.2		12.5	7.3	3.5	0	0		11.0 (0)	250	0	
33	40.3	13.0	1,910	〃	10.2	0.5		9.7	6.3	1.8	0	0	イカ	71.4 (3)	180	0	
34	43.3	13.0	2,210	〃	11.6	2.6		9.0	5.4	1.6	0	0		15.0 (0)	260	0	
35	38.8	12.5	1,700	〃	8.7	0.8		7.9	4.6	0.9	0	0	イカ	65.8 (3)	150	1	線虫
36	28.5	11.5	1,750	〃	8.5	1.0		7.5	4.5	0.9	0	0		19.7 (1)	190	0	
37	38.6	11.5	1,660	〃	5.1	0.6		4.5	4.5	0.7	0	0		11.5 (0)	130	0	
38	33.5	11.0	1,200	〃	1.4	0.2		6.2	3.4	0.5	0	0	魚	27.7 (3)	110	0	
39	31.5	9.5	810	〃	4.6	0.2		4.1	3.0	0.2	0	0		6.6 (0)	80	0	
40	31.5	10.0	890	〃	3.4	0.2		3.3	3.0	0.2	0	0		6.1 (0)	55	0	
41	28.3	9.5	680	〃	3.0	0.1		2.9	2.5	0.1	0	0		7.9 (1)	48	0	
42	53.0	18.0	4,442	〃	17.3	5.3		12.0	9.0	13.1	0	0	イカ・魚	61.9 (3)	520	0	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	42																
合計	1,552.9		64,537														
平均	37.0		1,536.6														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 69

採集年月日　昭和51年10月20日	採集地　42° − 57′ N 153° − 54′ E	漁具　釣り	船名　第12 正徳丸　トン 馬力
測定年月日　昭和52年　1月11日	漁場　北西太平洋	水深　m	漁獲量　690 kg

No.	外長 (cm)	套厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	睾丸 (g)	ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	29.5	11.5	735	未熟	8.0	6.5	1.5		魚	36.7 (3)	60	0	右	
2	27.6	9.5	590	〃	5.5	3.8	1.7		魚・甲	7.8 (2)	50	0	右	
3	30.1	10.0	810	〃	13.1	10.0	3.1		魚・甲殻類	13.8 (2)	70	0	左	
4	34.6	12.5	1,140	完熟	35.0	26.7	8.3	46		5.7 (0)	70	0	右	
5	26.7	10.0	600	未熟	6.2	4.8	1.4			4.0 (0)	45	0	右	
6	28.8	10.0	625	〃	5.6	4.1	1.5			4.9 (1)	50	0	右	
7	30.1	10.5	760	〃	9.0	7.0	2.0			4.0 (0)	60	0	左	熟しつつあり
8	29.6	10.0	690	〃	5.6	4.2	1.4		魚	18.1 (3)	60	0	左	
9	27.5	7.0	560	〃	7.4	6.0	1.4			3.4 (0)	40	0	左	
10	29.5	10.0	750	〃	11.3	8.9	2.4			15.4 (2)	59	0	右	
11	37.2	13.5	1,560	〃	55.2	30.0	25.2	592	イカ・魚	25.0 (2)	150	0	左	
12	29.1	10.0	690	〃	6.0	4.8	1.2			4.5 (0)	65	0	右	
13	33.6	14.5	1,090	完熟	28.3	21.3	7.0	42	魚・甲殻類	9.5 (1)	90	1	左	条虫
14	35.3	10.0	1,420	〃	36.2	23.7	12.5	118	魚	17.5 (2)	130	0	右	
15	29.3	10.0	720	未熟	7.8	6.2	1.6		〃	33.0 (3)	50	0	左	
16	27.4	9.0	600	〃	4.1	3.5	0.6		〃	40.5 (3)	40	0	左	
17	28.0	8.5	565	〃	6.2	5.3	0.9			14.2 (2)	38	0	左	
18	27.9	8.5	610	〃	4.3	3.0	1.3			11.1 (2)	50	0	右	
19	28.8	10.5	610	〃	4.3	4.2	1.1			8.0 (2)	45	0	左	
20	27.6	10.0	540	〃	6.0	4.5	1.5			5.0 (1)	39	0	右	
21	28.6	10.0	650	〃	6.2	5.0	1.2			16.0 (2)	53	0	右	
22	25.2	9.0	430	〃	1.4	1.0	0.4			2.5 (0)	35	0	左	
23	28.2	9.0	570	〃	4.3	3.4	0.9			3.5 (0)	40	0	左	
24	29.8	10.0	670	〃	6.5	5.3	1.2		魚	24.1 (3)	50	0	右	
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	24												左	12
合計	710		17,295	完熟−4									右	12
平均	29.6		720.6											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 69

採集年月日	昭和51年10月20日	採集地 42° - 57′ N 153° - 54′ E	漁具 釣り	船名 第12 正徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月11日	漁場 北西太平洋	水深 m	漁獲量 690 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	24.3	9.5	360	未熟	1.6	+	+	1.6	2.0	+	0	0	魚	2.2 (0)	25	0	
2	28.3	11.0	620	〃	2.6	0.1		2.5	2.4	0.1	0	0		14.0 (2)	55	0	
3	27.2	9.0	535	〃	2.0	+	+	2.0	2.7	+	0	0	魚	12.8 (2)	40	1	
4	40.0	12.0	1,910	〃	11.9	1.5		10.1	4.9	1.7	0	0	〃	28.9 (2)	170	0	
5	26.9	10.0	520	〃	3.0	+	+	3.0	2.8	0.1	0	0		8.1 (3)	22	0	
6	25.7	10.0	465	〃	2.4	0.1		2.3	2.3	0.1	0	0		8.4 (2)	15	0	
7	32.1	10.5	970	〃	5.3	0.5		4.8	3.6	0.5	0	0		14.5 (2)	85	0	
8	31.3	10.0	820	〃	2.6	+	+	2.6	2.9	0.3	0	0		16.5 (2)	65	1	条虫
9	33.7	10.5	1,030	〃	3.8	0.4		3.4	3.2	0.4	0	0		14.5 (2)	80	1	線虫
10	30.4	10.0	740	〃	3.8	+	+	3.8	2.8	+	0	0		15.0 (2)	505	0	
11	28.4	8.5	530	〃	2.6	0.1		2.5	2.4	0.1	0	0		14.8 (3)	45	0	
12	26.4	8.5	490	〃	2.4	+	+	2.4	2.0	+	0	0		2.5 (0)	35	1	
13	28.2	10.5	680	〃	2.6	0.1		2.5	2.8	0.2	0	0	魚	44.2 (4)	50	0	
14	37.5	15.0	1,180	〃	8.8	0.6		7.6	4.6	0.9	0	0		9.5 (1)	130	1	線虫
15	32.3	11.0	1,010	〃	24.3	0.1		24.2	3.2	0.2	0	0		15.5 (2)	65	1	
16	30.9	9.5	690	〃	3.8	0.1		3.7	2.6	0.1	0	0		4.8 (0)	35	0	
17	29.6	8.5	655	〃	2.6	0.1		2.5	2.7	0.1	0	0		21.2 (2)	50	0	
18	31.0	10.5	780	〃	4.2	0.1		4.1	3.2	0.1	0			12.5 (2)	57	0	
19	29.6	8.5	670	〃	2.3	0.1		2.2	3.1	0.1	0	0		7.3 (1)	50	1	
20	26.9	9.0	460	〃	1.7	+	+	1.7	2.1	+	0	0		10.9 (2)	35	0	
21	28.6	9.0	575	〃	2.5	+	+	2.5	2.4	0.1	0	0		3.1 (0)	35	0	
22	30.3	10.0	720	〃	3.2	0.1		3.1	2.8	0.1	0	0		8.8 (1)	55	0	
23	27.8	8.5	595	〃	2.4	+	+	2.5	2.6	+	0	0		3.3 (0)	50	0	
24	29.6	10.0	720	〃	4.0	0.1		3.9	2.1	0.1	0	0		16.5 (2)	55	0	
25	29.2	10.0	660	〃	2.5	+	+	2.5	2.1	+	0	0		4.3 (0)	40	0	
26	52.9	14.5	4,100	〃	52.8	8.6		44.2	12.0	32.2	0	0		25.5 (1)	470	0	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	26																
合計	799.1		22,785														
平均	30.7		876.3														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 70

採集年月日　昭和51年10月23日	採集地　40° − 36′ N　146° − 04′ E	漁　具　釣り	船　名　第12　止徳丸　トン　馬力
測定年月日　昭和52年　1月10日	漁　場　北西太平洋	水　深　m	漁獲量　40 kg

No.	外套長 (cm)	套厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	睾丸 (g)	ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	31.8	11.5	900	完熟	9.6	5.1	4.5	52		5.2(0)	80	0	左	
2	34.3	10.0	1,050	〃	27.9	20.0	7.9	129		5.3(0)	115	0	右	
3	25.9	8.0	420	未熟	2.3	1.8	0.5	0	魚．イカ	3.1(1)	27	0	右	
4	28.8	9.5	615	完熟	12.1	9.8	2.3	15		3.9(0)	31	0	右	
5	32.2	9.5	960	〃	7.6	3.3	4.3	14	魚	6.0(2)	82	0	左	
6	33.3	10.0	1,120	〃	11.4	6.4	5.0	33		6.1(1)	135	0	右	
7	32.5	11.0	1,000	〃	38.5	23.9	14.6	144		5.2(0)	130	1	右	
8	30.8	10.0	790	未熟	12.8	10.4	2.4			4.8(0)	85	0	右	熟しつつあり
9	27.0	9.0	550	〃	10.0	8.1	1.9			3.5(0)	48	0	左	
10	25.5	9.5	435	〃	3.3	2.6	0.7			3.0(1)	20	0	左	
11	21.7	6.5	250	〃	0.2	0.1	0.1		魚．イカ	5.2(2)	10	0	右	
12	25.2	8.6	465	〃	4.8	4.1	0.7			3.0(0)	25	0	左	
13	25.0	8.0	365	〃	2.7	2.0	0.7			2.7(0)	12	0	左	
14	24.0	8.5	335	〃	1.3	0.9	0.4			2.6(0)	11	0	右	
15	29.0	10.0	720	〃	11.1	9.0	2.1			4.0(1)	55	0	左	
16	30.1	11.5	895	完熟	18.6	14.0	4.6	18		6.0(1)	68	0	左	
17	34.5	11.0	1,185	〃	30.2	22.2	7.9	94		21.4(3)	110	0	左	
18	32.4	12.0	1,035	〃	28.0	13.8	14.2	248		7.0(0)	90	0	左	
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	18												左	9
合計	524		13,190	完熟 9									右	9
平均	29.1		732.8											

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 70

採集年月日	昭和51年10月23日	採集地	40° - 36′ N 146° - 04′ E	漁具 釣り	船名 第12 止徳丸 トン 馬力
測定年月日	昭和52年 1月10日	漁場	北西太平洋	水深 m	漁獲量 40 kg

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長 (cm)	厚 (mm)	(g)		合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	長 (cm)	重量 (g)	口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	内容種類	重量 (g)	重量 (g)	(尾)	
1	39 2	11 0	1,850	未熟	7 3	1 3		6 0	5 6	1.5	0	0		11 0(1)	210	5	
2	37 4	12 5	1,540	〃	5 4	1 3		4 1	4 3	1 0	0	0	魚・甲殻類	15 1(1)	135	13	
3	33.1	10 0	960	〃	3.9	0 5		3.4	3 1	0 3	0	0		7.3(0)	85	0	
4	33.0	10 1	1,050	〃	3 2	0 6		2 6	3 2	0 4	0	0	魚．イカ	35 9(3)	100	0	
5	25 7	8 0	440	〃	0 9	+	+	0 9	1 8	+	0	0	イカ	7.6(2)	20	2	
6	40 2	12 0	2,180	〃	10 8	1 7		9 1	6 2	2 1	0	0	魚．イカ	20 6(1)	300	2	
7	34 3	10 0	1,020	〃	2 3	0 5		1.8	3 7	0 6	0	0		7 2(0)	72	0	
8	30 9	9 5	885	〃	4 1	0 5		3 6	3 1	0 4	0	0		6 5(0)	62	0	
9	37 5	11 0	[illegible]	〃	11 7	1.4		10 3	5 3	1 2	0	0	魚・甲殻類	12 0(1)	150	0	
10	27.3	[illegible]	[illegible]	〃	9 9	+	+	2 9	2.1	+	0	0		3.5(1)	25	0	
11	28 4	9 0	550	〃	2 6	0 1		2 5	2.9	0. 1	0	0		3.2(0)	50	1	線虫
12	28.6	10 0	660	〃	4 6	0 3		4 3	3.1	0 3	0	0		7 6(1)	55	1	線虫
13	22 8	7.0	310	〃	0 9	+	+	0 9	1 6	+	0	0		2 5(1)	13	0	
14	22 9	7 0	320	〃	0.4	+	+	0 4	1 8	+	0	0		2 2(0)	15	0	
15	35 5	11 0	1,270	〃	6 4	0.8		5 6	4 5	0 7	0	0		12 0(2)	102	0	
16	40.2	11.2	1,860	〃	10 9	1.0		9 9	5 8	1 3	0	0		30 3(2)	210	1	線虫
17	30.7	9 0	825	〃	5 9	0.4		5 5	3 3	0 5	0	0		6 9(0)	70	1	線虫
18	30 4	10.5	795	〃	4 4	0 3		4 1	2 7	0 4	0	0		5 0(1)	60	1	線虫
19	32 6	10 0	1,050	〃	6 6	0.6		6 0	4 5	0 7	0	0		6 9(0)	80	0	
20	35 6	11 0	1,230	〃	7 1	0.5		6 6	4 6	0 6	0	0		8 9(1)	130	0	
21	30 3	9 0	720	〃	3 9	0.1		3.8	3 0	0 2	0	0		4 9(1)	55	0	
22	27 8	11.0	585	〃	4 3	0 1		4 2	2 7	0 2	0	0		4 1(0)	40	1	線虫
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	22																
合計	704 3		22 160														
平均	32 0		1,007.3														

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 1

採集年月日	昭和 51年 6月 25日	採集地	37°－48′ N 151°－08′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和 51年 12月 3日	漁場		水深	約 6000 m	漁獲量	30 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	19.3	7	21.0	未熟	0.2	0.1	0.1		オキアミ・ベコ	0.9	2.0		左	
2	19.0	6	20.0	〃	0.4	0.2	0.2		小魚・オキアミ	13.0	2.5		右	
3	18.2	6	18.0	〃	0.2	0.1	0.1		〃	3.8	2.0		左	
4	18.2	6	15.5	〃	0.2	0.1	0.1		〃	1.5	2.0		右	
5	18.1	6	18.0	〃	0.2	0.1	0.1		〃	4.4	2.5		左	
6	20.2	6	25.0	〃	0.2	0.1	0.1		オキアミ	6.7	2.5		左	
7	21.6	6	32.0	〃	1.3	0.8	0.5		コペ	1.3	2.0		左	
8	20.4	6	22.0	〃	0.8	0.4	0.4		〃	0.3	1.5		右	
9	19.4	5	19.0	〃	0.2	0.1	0.1		〃	3.8	2.0		左	
10	22.4	7	31.5	〃	0.7	0.4	0.3		〃	1.1	2.5		右	
11	21.6	6	28.0	〃	0.5	0.3	0.2		小魚	2.0	3.0		左	
12	19.0	6	19.5	〃	0.2	0.1	0.1		イカ・オキアミ・コ	2.7	2.0		右	
13	21.0	6	29.0	〃	0.3	0.2	0.1		イカ オキアミ	[illegible]	3.0		左	
14	21.7	6	27.0	〃	0.5	0.3	0.2		小魚・オキアミ	1.5	2.0		左	
15	21.7	6	31.0	〃	0.1	0.2	0.2		オキアミ	1.9	1.5		左	
16	21.9	6	31.0	〃	0.7	0.4	0.3		コペ	2.3	2.3		右	
17	20.2	5	22.0	〃	0.4	0.2	0.2		〃	2.3	2.0		左	
18	19.8	6	23.0	〃	0.2	0.1	0.1		オキアミ	1.4	2.5		右	
19	20.3	5	24.0	〃	0.4	0.2	0.2		〃	1.7	2.2		左	
20	18.5	5	17.0	〃	0.2	0.1	0.1		イカ・オキアミ	5.5	1.8		左	
21	18.9	5	16.5	〃	0.2	0.1	0.1		小魚・オキアミ	1.0	1.8		右	
22	20.5	6	23.0	〃	0.3	0.1	0.2		小魚 イカ	10.0	2.2		右	
23	19.4	5	19.5	〃	0.3	0.2	0.1		オキアミ・ベコ	1.5	1.8		左	
24	21.2	6	27.5	〃	0.4	0.2	0.2		オキアミ・イカ	2.6	1.8		右	
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	24													
合計	482.8		560.0			5.1	4.3			76.5				
平均	20.1		233.3			0.2	0.2			3.2				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 1

採集年月日	昭和51年 6月25日	採集地	37° − 48′ N 151° − 08′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 3日	漁場		水深	6000 m	漁獲量	30 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	17.9	6	160	未熟				0.4	1.3		無	無	オキアミ	3.3	20		
2	20.6	6	240	〃				0.8	1.5		〃	〃	コペ オキアミ	2.5	20		
3	20.5	6	265	〃				1.2	1.5		〃	〃	〃	1.7	25		
4	20.0	6	210	〃				0.8	1.5		〃	〃	〃	4.5	25		
5	18.0	6	195	〃				0.4	1.7		〃	〃	〃	12.5	25		
6	19.8	6	210	〃				0.4	1.6		〃	〃	小魚 オキアミ	3.4	25		
7	21.5	6	270	〃	1.1	0.1		1.0	1.8	0.1	〃	〃	コペ オキアミ	3.2	20		
8	21.6	6	255	〃				1.0	1.5		〃	〃		空	18		
9	20.0	6	220	〃				0.5	1.5		〃	〃	オキアミ	3.5	20		
10	23.0	7	345	〃				1.0	1.7		〃	〃	〃	1.9	20		
11	19.4	6	220	〃				0.3	1.4		〃	〃	〃	2.4	18		
12	21.0	6	250	〃	0.8	0.1		0.7	1.7	0.1	〃	〃	小魚 オキアミ	3.6	20		
13	18.2	5	150	〃				0.3	1.0		〃	〃	〃	5.8	18		
14	21.1	6	265	〃				1.0	1.5		〃	〃	〃	1.6	20		
15	21.7	6	320	〃	1.6	0.1		1.5	1.7	0.1	〃	〃	〃	3.1	25		
16	18.6	4	170	〃				0.3	1.2		〃	〃	〃	4.5	20		
17	20.4	6	230	〃				0.8	1.3		〃	〃	オキアミ	2.0	22		
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	17																
合計	343.2		3,975					12.4	25.4					59.5			
平均	20.2		233.8					0.7	1.5					3.5			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 2

採集年月日	昭和51年　6月30日	採集地　35° − 37′ N 171° − 14′ E	漁具　釣	船名　第22　広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月　8日	漁場	水深　約　350　m	漁獲量　6　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	17.1	4	115	未熟	0.1	0.05	0.05		小魚	0.6	5		右	
2	16.5	5	105	〃	以下殆んど同じ					0.5	5		左	
3	16.1	4	105	〃	〃	〃	〃		消化不明	0.2	5		左	
4	16.5	3	90	〃	〃	〃	〃		ツノナシオキアミ 短脚類	0.3	2		右	
5	15.5	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		右	
6	15.5	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.3	3		左	
7	16.0	3	95	〃	〃	〃	〃		〃	0.5	3		左	
8	14.5	3	85	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	3		左	
9	16.5	4	80	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	2		右	
10	16.5	5	100	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	2		左	
11	17.1	4	110	〃	〃	〃	〃		〃	0.5	4		右	
12	15.5	4	75	〃	〃	〃	〃		〃	0.5	3		右	
13	16.5	5	90	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		左	
14	15.5	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		右	
15	15.5	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.6	3		左	
16	15.5	3	60	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	1		右	
17	15.5	3	65	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		左	
18	15.8	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.3	3		左	
19	16.5	5	100	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	3		左	
20	15.8	4	75	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	4		左	
21	14.8	3	85	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	2		右	
22	15.2	3	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.5	5		左	
23	15.8	4	100	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		左	
24	16.2	5	105	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		左	
25	15.2	3	85	〃	〃	〃	〃		〃	1.2	3		左	
26	15.8	3	75	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	4		右	
27	13.2	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.5	5		左	
28	15.3	3	60	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		左	
29	16.5	4	80	〃	〃	〃	〃		〃	0.2	1		右	
30	15.5	3	85	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	3		左	
31	16.9	4	120	〃	〃	〃	〃		〃	0.7	6		左	
32	16.0	3	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.3	2		左	
33	15.5	3	90	〃	〃	〃	〃		〃	2.0	4		右	
34	16.4	4	90	〃	〃	〃	〃		〃	2.1	4		右	
35	15.5	3	90	〃	〃	〃	〃		〃	1.0	4		左	
36	17.8	5	105	〃	〃	〃	〃		〃	0.3	2		左	
37	15.5	3	90	〃	〃	〃	〃		〃	0.5	4		右	
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	37													
合計	587		3,330			1.85	1.85			24				
平均	15.9		90			0.05	0.05			0.6				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 2

採集年月日	昭和51年 6月30日	採集地 35° 37′ N 171° − 14′ E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年 12月 8日	漁場	水深 約 350 m	漁獲量 6 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量（g） 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢（ケ）	交接痕跡 受精嚢（ケ）	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	172	5	110	未熟				02			無	無	小魚	1.1	5		
2	169	5	115	〃				13			〃	〃		空	6		
3	167	4	100	〃				01			〃	〃	消化不明	02	5		
4	180	4	100	〃				01			〃	〃	消化不明	0.3	4		
5	150	3	90	〃				01			〃	〃	〃	02	3		
6	155	3	85	〃				01			〃	〃	〃	15	3		
7	167	4	115	〃				01			〃	〃	[illegible] [illegible]脚類	03	4		
8	150	3	90	〃				01			〃	〃	〃	02	3		
9	155	4	90	〃				01			〃	〃	〃	03	5		
10	150	3	95	〃				01			〃	〃	〃	0.2	3		
11	15.5	4	100	〃				01			〃	〃	〃	02	3		
12	169	5	110	〃				01			〃	〃	〃	02	3		
13	155	4	60	〃				01			〃	〃	〃	03	4		
14	16.7	4	115	〃				01			〃	〃	〃	19	5		
15	15.5	3	85	〃				01			〃	〃	〃	18	5		
16	13.9	3	55	〃				01			〃	〃	〃	0.3	2		
17	153	3	90	〃				01			〃	〃	〃	03	4		
18	16.2	3	90	〃				01			〃	〃	〃	14	3		
19	158	3	90	〃				01			〃	〃	〃	03	6		
20	168	4	90	〃				01			〃	〃	〃	31	7		
21	165	4	100	〃				01			〃	〃	〃	21	6		
22	178	3	90	〃				01			〃	〃	〃	02	5		
23	18.6	5	105	〃				01			〃	〃	〃	11	6		
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	23																
合計	372.5		217.0					3.6						17.5			
平均	162		943					0.2						0.8			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 3

採集年月日	昭和51年 7月 5日	採集地	38° − 19′ N 178° − 18′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場		水深	約 5,000 m	漁獲量	450 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	19.5	5	210	未熟	0.4	0.2	0.2		小魚・短脚類	0.6	8		右	
2	17.5	4	150	〃	0.6	0.3	0.3			空	15		右	
3	18.0	4	150	〃	0.6	0.3	0.3			空	6		右	
4	19.5	6	190	〃	0.4	0.2	0.2			空	5		右	
5	18.5	5	170	〃	0.2	0.1	0.1		イカ	1.7	5		右	
6	18.0	5	160	〃	0.2	0.1	0.1		短脚類	0.6	4		右	
7	19.0	5	160	〃	0.3	0.2	0.1		イカ	0.2	8		右	
8	19.5	5	210	〃	0.3	0.2	0.1		小魚	0.9	8		右	
9	18.0	6	170	〃	0.5	0.1	0.4		小魚・短脚類	1.4	9		右	
10	17.0	5	130	〃	0.6	0.3	0.3		〃	0.5	7		右	
11	17.5	5	190	〃	0.7	0.3	0.4		〃	0.2	7		右	
12	17.5	5	160	〃	0.6	0.3	0.3		〃	0.2	3		右	
13	18.5	5	190	〃	0.6	0.3	0.3			空	9		右	
14	19.0	6	160	〃	1.1	0.5	0.6			空	4		右	
15	18.5	6	180	〃	1.3	0.7	0.6		小魚	1.2	6		右	
16	18.5	5	160	〃	0.6	0.4	0.2			空	9		右	
17	19.0	5	150	〃	1.1	0.6	0.5		小魚	3.0	7		右	
18	19.0	5	170	〃	1.2	0.6	0.6			空	7		右	
19	18.0	5	180	〃	1.1	0.6	0.5			空	8		右	
20	18.0	4	180	〃	1.0	0.6	0.4		小魚	1.6	5		右	
21	17.5	6	140	〃	1.3	0.7	0.6		小魚 短脚類	1.0	5		右	
22	18.0	4	160	〃	1.4	0.7	0.7		小魚	1.4	6		右	
23	18.0	5	180	〃	1.4	0.7	0.7		小魚	1.2	5		右	
24	18.5	6	190	〃	1.6	0.8	0.8		小魚	0.3	5		右	
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	24													
合計	440		4,070			9.2	9.3			16.0				
平均	18.3		169.6			0.4	0.4			0.7				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 3

採集年月日	昭和51年 7月 5日	採集地	38°－19′N 178°－18′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月13日	漁場		水深	約 5,000 m	漁獲量	450 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	18.5	5	200	未熟	0.9	0.1		0.8	1.1	0.1	無	無	コペ	0.5	5		
2	18.5	6	170	〃	1.3	0.1		1.2	1.0	0.1	〃	〃	小魚短脚類	0.5	9		
3	20.0	6	220	〃	1.4	0.2		1.2	1.3	0.2	〃	〃	小魚	0.5	7		
4	19.8	6	230	〃	1.1	0.1		1.0	1.4	0.1	〃	〃	小魚	0.4	6		
5	18.0	5	170	〃	0.7	0.1		0.6	0.1	0.1	〃	〃	小魚短脚類	0.4	7		
6	18.5	4	160	〃	0.5	0.1		0.4	1.2	0.1	〃	〃	〃	0.6	7		
7	17.0	4	130	〃	1.2	0.1		1.1	1.1	0.1	〃	〃	〃	0.4	3		
8	18.5	4	170	〃	0.8	0.1		0.7	1.0	0.1	〃	〃		空	5		
9	19.0	5	170	〃	0.7	0.1		0.6	0.8	0.1	〃	〃	コペ	0.2	6		
10	19.0	5	180	〃	0.6	0.1		0.5	1.2	0.1	〃	〃	〃	0.2	7		
11	17.5	5	150	〃	0.8	0.1		0.7	1.1	0.1	〃	〃	〃	1.2	5		
12	18.0	5	150	〃	1.0	0.1		0.9	1.1	0.1	〃	〃	短脚類	1.0	5		
13	19.5	4	180	〃	1.5	0.1		1.4	1.1	0.1	〃	〃	消化不明	0.6	8		
14	19.0	5	170	〃	1.1	0.1		1.0	1.0	0.1	〃	〃	小魚	0.7	6		
15	19.0	7	170	〃	1.6	0.2		1.1	1.3	0.2	〃	〃	〃	3.7	9		
16	18.0	4	140	〃	1.2	0.1		1.1	1.1	0.1	〃	〃	〃	1.8	6		
17	18.1	4	152	〃	1.3	0.1		1.3	1.3	0.1	〃	〃	〃	0.8	4		
18	19.0	5	170	〃	1.0	0.1		0.9	1.2	0.1	〃	〃	〃	1.6	6		
19	20.0	6	250	〃	1.7	0.1		1.6	1.1	0.1	〃	〃	〃	2.9	10		
20	19.1	4	162	〃	1.3	0.1		1.2	0.8	0.1	〃	〃	〃	0.8	7		
21	19.6	6	173	〃	1.0	0.1		0.9	0.9	0.1	〃	〃	〃	0.8	7		
22	18.6	5	175	〃	1.3	0.1		1.2	0.9	0.1	〃	〃	〃	2.5	6		
23	45.2	12	2710	〃	12.3	0.6	0.7	11.0	5.9	2.6	〃	〃	イカ	36.2	180		
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	23																
合計	457.4		6,552					32.7	29					58.3			
平均	19.9		284.9					1.4	1.3					2.5			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 4

採集年月日	昭和51年 7月 8日	採集地	40° - 27′ N 178° - 59′ E	漁具	釣	船名	第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 3日	漁場		水深	約5,500 m	漁獲量	8 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	21.5	7	290	未熟	0.7	0.4	0.3			空	15		右	
2	20.5	6	210	〃	0.5	0.4	0.1		消化不明	0.3	10		左	
3	19.6	5	185	〃	0.4	0.3	0.1		小魚	3.5	10		左	
4	19.4	6	190	〃	0.6	0.3	0.3		小魚・コペ	1.0	17		右	
5	23.4	8	370	〃	1.5	1.0	0.5		小魚	2 0	27		右	
6	21.2	7	260	〃	0.7	0.4	0.3			空	20		左	
7	19.1	5	170	〃	0.5	0.3	0.2		コペ	0.1	10		左	
8	21 2	5	240	〃	0.7	0.5	0.2		コペ・オキアミ	0.2	15		左	
9	19.8	5	190	〃	0.4	0.2	0.2		小魚	1.8	13		右	
10	19.9	5	190	〃	0.5	0.3	0.2			空	15		左	
11	20.4	5	200	〃	0.4	0.2	0.2		オキアミ・コペ	0.3	15		左	
12	19.7	5	190	〃	0.3	0.2	0.1		消化不明	0.1	10		左	
13	24	7	355	〃	1 4	1 0	0.4		オキアミ・コペ	0 3	15		左	
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	13													
合計	279 7		3,040			5 5	3 1			9 6				
平均	21.5		233 8			0.4	0.2			0 7				

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 4

採集年月日	昭和51年 7月 8日	採集地	40° - 27′ N 178° 59′ E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 3日	漁場		水深	約5,500 m	漁獲量	8 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	22 6	7	290	未熟	1 6	0.05		1 5	1 5	0.05	無	無	コベ	7.8	12		
2	20.5	5	220	〃	0.6	0.05		0.5	1 5	0 05	〃	〃		空	15		
3	21 7	6	245	〃	1 2	0.05		1 1	1 3	0.05	〃	〃	コベ	0.8	15		
4	20.4	5	210	〃				0.4	1 2		〃	〃	コベ	3.4	15		
5	23.4	6	380	〃	1 1	0.1		1 0	1.5	(1	〃	〃		空	22		
6	19 0	5	165	〃				0.5	1 2		〃	〃	アミ	2.1	8		
7	20.9	5	215	〃				0.5	1.6		〃	〃	〃	0.1	10		
8	19 6	5	180	〃				0.4	1 5		〃	〃	〃	0.3	10		
9	25.3	7	440	〃	1 5	0 1		1 4	2 2	0.1	〃	〃	小魚	0.2	20		
10	22.6	5	300	〃	1.1	0.1		1 0	1 5	0.1	〃	〃	〃	0.3	10		
11	20.7	5	215	〃	0.9	0.1		0.8	1 5	0 1	〃	〃	コベ・オキアミ	4.4	16		
12	21 5	5	225	〃				0.8	1 6		〃	〃	〃	0.3	10		
13	21.0	5	250	〃				1 2	1 6		〃	〃	消化不明	0.2	13		
14	20.2	5	215	〃				1.0	1 5		〃	〃	小魚	2 5	15		
15	22 1	5	280	〃				0.9	1 5		〃	〃	オキアミ・コベ	0.8	18		
16	19 5	5	175	〃				0 6	1 5		〃	〃	〃	0.4	10		
17	19.6	5	170	〃				0.4	1 3		〃	〃		空	10		
18	20.4	5	205	〃				0.8	1 3		〃	〃	小魚	0 3	15		
19	20.6	5	225	〃				0.5	1 3		〃	〃	小魚・オキアミ	1 7	18		
20	24 5	7	335	〃	1 4	0.1		1 3	1 7	0.1	〃	〃	オキアミ・コベ	2 5	30		
21	21 6	5	250	〃				1 1	1 5		〃	〃	〃	0.2	10		
22																	
23	447.7		5,1[illegible]0					17 7	31 3					28.3			
24																	
25	21 3		247 1											1 3			
26								0 8	1 5								
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	21																
合計	447 7		5,190					17 7	31 3					28 3			
平均	21 3		247 1					0 8	1 5					1 3			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 5

採集年月日	昭和 51年 7月 9日	採集地	39° − 27′ N 176° − 04′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和 51年12月 7日	漁場		水深 約	5,500 m	漁獲量	260 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化学腕	備考
1	20 9	5	245	未熟	0 5	0 3	0 2		小魚	1 2	10		右	
2	19.6	4	241	〃	0 2	0.1	0 1			空	14		右	
3	20 0	6	220	〃	0 2	0 1	0.1		小魚	0 1	12		左	
4	21 6	6	185	〃	1 3	0 9	0 4		小魚	0.8	13		左	
5	20 0	5	220	〃	0 2	0 1	0 1			空	10		右	
6	19 8	5	210	〃	0 4	0 3	0 1		小魚・短脚類	2 4	11		右	
7	19 2	4	201	〃	0 7	0 6	0 1			空	10		右	
8	27 4	5	226	〃	0 3	0 2	0 1		小魚	0.6	15		右	
9	18 6	5	165	〃	0 2	0 1	0 1		小魚	0 7	7		右	
10	74 3	5	405	〃	3 5	2 9	0 6			空	25		右	
11	29 7	5	170	〃	0 1	0.1	0 1		小魚	0 7	6		右	
12	20 4	5	240	〃	0 3	0 2	0 1			空	9		右	
13	19 9	5	205	〃	0.3	0.2	0 1			空	9		右	
14	20.4	5	241	〃	0.4	0. 2	0 2			空	11		左	
15	21 2	5	219	〃	0 2	0 1	0 1		小魚	0 1	12		右	
16	23.4	5	340	〃	1 2	0.8	0 4			空	16		左	
17	19.0	3	192	〃	0 2	0 1	0 1			空	10		左	
18	20 0	5	215	〃	0 3	0 2	0 1			空	8		右	
19	20 8	5	241	〃	0 3	0 2	0 1			空	8		右	
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	19													
合計	399 2		4,411			7 7	3 2			6 6				
平均	21 0		232 2			0.4	0 2			0 3				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 5

採集年月日	昭和５１年　７月　９日	採集地　39° − 27′ N　176° − 04′ E	漁　具　釣	船　名　第２２　広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和５１年１２月　７日	漁　場	水　深　約　5,５００　m	漁獲量	２６０　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	24.0	6	466	未熟	1.2	0.1		1.1	2.0	0.1	無	無	イ　カ	25.3	25		
2	21.1	5	261	〃	0.9	0.1		0.8	1.5	0.1	〃	〃		空	14		
3	20.4	5	220	〃	0.5	0.1		0.4	1.2	0.1	〃	〃	消化不明	0.1	10		
4	21.4	5	240	〃	1.3	0.1		1.2	1.1	0.1	〃	〃		0.1	9		
5	19.9	6	215	〃	0.3	0.1		0.2	1.2	0.1	〃	〃		空	18		
6	21.4	5	250	〃	1.1	0.1		1.0	1.2	0.1	〃	〃		空	11		
7	21.0	5	272	〃	1.0	0.1		0.9	1.3	0.1	〃	〃	イ　カ	4.7	12		
8	21.0	5	262	〃	0.2	0.1		0.1	1.6	0.1	〃	〃		空	15		
9	20.1	4	229	〃	0.6	0.1		0.5	1.1	0.1	〃	〃		空	10		
10	22.6	5	335	〃	1.1	0.1		1.0	1.5	0.1	〃	〃	小　魚	0.2	14		
11	20.2	4	240	〃	0.6	0.1		0.5	1.0	0.1	〃	〃	イ　カ	7.2	12		
12	20.8	5	226	〃	1.0	0.1		0.9	1.1	0.1	〃	〃		空	10		
13	24.5	6	440	〃	2.0	0.1		1.9	1.8	0.1	〃	〃		空	23		
14	20.1	5	229	〃	0.8	0.1		0.7	1.6	0.1	〃	〃	小魚 イカ	0.2	12		
15	19.2	5	189	〃	0.8	0.1		0.7	1.1	0.1	〃	〃	小　魚	0.4	7		
16	18.3	4	171	〃	0.4	0.1		0.3	1.1	0.1	〃	〃	イ　カ	0.4	8		
17	21.0	5	245	〃	0.8	0.1		0.7	1.7	0.1	〃	〃	小　魚	0.8	10		
18	18.5	4	174	〃	0.5	0.1		0.4	0.9	0.1	〃	〃	イ　カ	1.5	8		
19	20.9	5	261	〃	0.9	0.1		0.8	1.2	0.1	〃	〃		空	6		
20	22.0	5	261	〃	1.0	0.1		0.9	1.7	0.1	〃	〃	小魚 イカ	0.2	11		
21	23.8	6	394	〃	1.6	0.1		1.5	1.7	0.1	〃	〃	小　魚	1.5	13		
22	19.7	4	160	〃	0.2	0.1		0.1	9.0	0.1	〃	〃		空	8		
23	20.6	4	225	〃	0.6	0.1		0.5	1.4	0.1	〃	〃		空	9		
24	20.9	5	278	〃	0.3	0.1		0.2	1.4	0.1	〃	〃		空	10		
25	20.0	5	202	〃	0.2	0.1		0.1	1.3	0.1	〃	〃	小　魚	0.6	5		
26	18.6	4	140	〃	0.4	0.1		0.3	1.4	0.1	〃	〃	イ　カ	1.8	6		
27	21.7	4	255	〃	0.8	0.1		0.7	1.3	0.1	〃	〃		空	10		
28	21.6	5	275	〃	1.2	0.1		1.1	1.4	0.1	〃	〃	イカ(小)	2.4	13		
29	21.4	4	241	〃	0.4	0.1		0.3	1.3	0.1	〃	〃		空	9		
30	19.9	5	237	〃	1.0	0.2		0.8	1.4	0.1	〃	〃		空	10		
31	20.0	4	210	〃	0.6	0.1		0.5	1.2	0.1	〃	〃	消化不明	0.5	5		
32	20.9	4	240	〃	10.1	0.1		10.0	1.3	0.1	〃	〃	小魚・イカ	0.1	10		
33	18.4	4	156	〃	0.4	0.1		0.3	1.0	0.1	〃	〃	小　魚	1.4	5		
34	18.9	4	174	〃	0.3	0.1		0.2	1.1	0.1	〃	〃			8		
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	34																
合計	704.8		8373					31.6	53.1					49.4			
平均	20.7		246.3					0.9	1.6					1.5			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo.6

採集年月日	昭和51年　7月14日	採集地	35° - 33′N 171°　02′E	漁具　釣	船名　第22広栄丸　トン 屯力
測定年月日	昭和51年12月　2日	漁場		水深　約600～1,000m	漁獲量　60 kg

No.	外套 長（cm）	外套 厚（mm）	体重（g）	熟度	生殖器官重量 合計（g）	生殖器官重量 睾丸（g）	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊（g）	精莢保有数（本）	胃 内容種類	胃 重量（g）	肝臓重量（g）	寄生虫（尾）	化茎腕	備考
1	27.7	11	615	未熟	5.3	3.9	1.4		小魚	0.6	45		右	
2	26.3	9	500	〃	6.1	4.9	1.2			空	30		右	
3	28.0	11	620	〃	12.1	9.6	2.5			空	45		右	
4	29.5	11	740	〃	15.0	12.0	3.0			空	65		右	
5	26.6	10	545	〃	16.0	5.1	0.9			空	50		右	
6	26.5	8	545	〃	6.6	5.9	1.5		小魚	1.5	45		右	
7	27.8	9	615	〃	8.9	7.0	1.9		コベ・オキアミ	2.0	55		右	
8	27.6	9	580	〃	8.8	7.5	1.3		〃	0.2	50		右	
9	28.4	9	600	〃	10.1	8.3	1.8		ハダカイワシ	1.8	50		右	
10	27.9	7	580	〃	9.1	7.5	1.6		消化不明	0.2	25		右	
11	27.4	9	580	〃	6.5	5.3	1.2		消化不明	0.3	40		右	
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	11													
合計	303.7		6,520			77	18.3			6.6				
平均	27.6		592.7			7	1.7			0.6				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 6

採集年月日	昭和51年 7月14日	採集地	35° - 33′ N 171° - 02′ E	漁具	釣
船名	第22広栄丸		トン 馬力		
測定年月日	昭和51年 12月 2日	漁場		水深	600～1,000m
漁獲量	60 kg				

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	生殖器官重量(g) 右輸卵管	生殖器官重量(g) 左輸卵管	生殖器官重量(g) 卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30.4	10	875	未熟	2.2	0.3		1.9	2.9	0.3	無	無		空	50	2	
2	32.5	12	965	〃	8.5	0.4		8.1	3.1	0.3	〃	〃		空	50		
3	29.4	10	755	〃	3.6	0.3		3.3	2.9	0.3	〃	〃	小魚・オキアミ	19.7	55		
4	27.6	9	630	〃	3.0	0.2		2.8	2.0	0.2	〃	〃		空	45		
5	27.5	8	560	〃	2.5	0.2		2.3	2.5	0.2	〃	〃	消化不明	0.2	50		
6	29.5	10	710	〃	3.1	0.3		2.8	3.2	0.3	〃	〃	小魚 オキアミ	16.0	80		
7	28.2	9	660	〃	2.2	0.3		1.9	3.0	0.3	〃	〃	小魚 オキアミ イカ	1.5	55		
8	27.6	8	630	〃	3.2	0.3		2.9	2.5	0.3	〃	〃	小魚	3.0	48		
9	26.4	7	550	〃	2.5	0.2		2.3	2.3	0.2	〃	〃	イカ	0.5	25		
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	9																
合計	259.1		6,335					28.3	24.4					40.9			
平均	28.8		703.9					3.1	2.7					4.5			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル No. 7

採集年月日	昭和51年 7月15日	採集地	35°－33′N 170°－57′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 2日	漁場		水深	500～1,040 m	漁獲量	160 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.6	10	650	未熟	19.8	15.3	4.5		小魚	3.0	50		右	
2	26.4	9	595	〃	9.2	7.4	1.8		小魚・オキアミ	15.8	45		右	
3	25.9	9	490	〃	5.1	4.1	1.0		オキアミ・コペ	2.8	35		左	
4	27.3	9	590	〃	8.2	6.9	1.3		小魚 アミ少々	25.0	50		左	
5	26.0	9	510	〃	4.6	3.8	0.8			5.0	35		右	
6	25.5	8	510	〃	7.6	6.1	1.5		小魚消化	0.3	40		左	
7	29.4	8	700	〃	10.1	8.5	1.6		ハダカ鰯	9.3	50		左	
8	27.4	8	575	〃	6.0	5.1	0.9			空	10		右	
9	28.6	10	640	〃	1.4	9.8	1.6		消化不明	0.2	51	1	左	
10	26.3	8	530	〃	5.8	4.5	1.3			空	32		左	
11	27.9	9	640	〃	9.7	7.1	2.6		消化不明	0.3	38	1	右	
12	28.2	8	592	〃	7.3	5.4	1.9		小魚	3.4	38		左	
13	28.6	9	670	〃	16.2	13.8	2.4		消化不明	0.2	53		左	
14	26.6	8	505	〃	4.6	3.6	1.0			空	48		左	
15	25.0	9	423	〃	6.1	4.6	1.5		小魚	1	28		左	
16	27.2	11	600	〃	9.4	7.9	1.5			空	32		左	
17	26.7	10	515	〃	5.4	4.3	1.1		耳石	0.3	50		右	
18	27.7	10	656	〃	11.3	9.0	2.3		イカ・小魚 オキアミ	9.4	48		右	
19	27.7	10	628	〃	7.3	5.4	1.9		小魚 オキアミ	16.5	39		左	
20	25.8	9	475	〃	7.6	5.9	1.7		小魚	0.5	38		左	
21	27.7	9	524	〃	4.3	3.5	0.8		消化不明	0.1	39		右	
22	25.5	9	510	〃	5.0	4.1	0.9		イカ 小魚	12.4	42		左	
23	28.0	10	677	〃	12.2	11.0	1.2			空	51		右	
24	26.1	9	504	〃	7.3	5.8	1.5		イカ・類	0.3	50		左	
25	26.2	8	483	〃	2.1	1.4	0.7		小魚	0.5	28		右	
26	24.5	8	420	〃	3.0	2.3	0.7			空	20		左	
27	27.4	8	605	〃	7.7	6.3	1.4			空	40		左	
28	29.4	9	700	〃	11.6	9.0	2.6		イカ・類	0.3	40		左	
29	27.2	8	606	〃	6.8	5.4	1.4		小魚	1.3	42		右	
30	27.8	7	623	〃	11.1	9.1	2.0			空	42		左	
31	28.2	8	572	〃	13.7	12.2	1.5			空	42		左	
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	31													
合計	810.8		17,718			208.6	48.9			107.8				
平均	27.1		571.5			6.7	1.6			3.5				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 7

採集年月日	昭和５1年　７月１５日	採集地	35° − 33′ N 170° − 57′ E	漁具	釣	船名　第２２　広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和５１年１2月　２日	漁場		水深	約　５００～1,040m	漁獲量	１６０　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	27 4	9	560	未熟	1 9	0 1		1 8	2 3	0 1	無	無	消化不明	0 2	40		
2	28 2	8	595	〃	3 0	0 2		2 8	2 5	0 2	〃	〃		空	30		
3	24 5	8	500	〃	3 6	0 2		3 4	2 5	0 2	〃	〃	小魚	0 8	30		
4	29 6	9	740	〃	3 9	0 2		3 7	3 0	0 2	〃	〃	小魚	9 3	45		
5	30 0	8	805	〃	2 1	0 3		1 8	3 1	0 3	〃	〃		空	55		
6	28 7	8	630	〃	4 2	0 2		3 0	2 3	0 2	〃	〃		空	17		
7	25 8	8	522	〃	4 0	0 1		2 9	2 2	0 1	〃	〃	イカ	14 8	30		
8	28 0	8	680	〃	2 7	0 1		2 6	2 7	0 1	〃	〃	小魚 イカ、	42 0	54		
9	30 0	9	800	〃	3 5	0. 2		3.3	3 0	0 2	〃	〃		空	55		
10	27 8	8	610	〃	3 3	0. 2		3 1	2 2	0 2	〃	〃	小魚・イカ、	10.0	70		
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	10																
合計	280		6,442					28.4	25.8					77.1			
平均	28		644 2					2 8	2.6					7.7			

アカイカ精密測定(雄)

サンプル№8

採集年月日	昭和51年 7月15日	採集地 35° - 29′N 170° 56′E	漁具 釣	船名 第22〃栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月24日	漁場	水深 約1,000 m	漁獲量 60 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕 備考
1	14.5	3	50	未熟					[illegible] 皿脚腕	0.5	3.1		
2	15.0	3	70	〃					〃	0.2	2.9		
3	12.8	3	51	〃					〃	0.2	2.3		
4	15.5	4	60	〃					〃	0.2	4.3		
5	28.5	5	62	〃					〃	0.2	2.3		
6	18.5	4	40	〃					〃	0.6	4.2		
7	14.5	3	60	〃					〃	0.2	3.2		
8	14.8	3	55	〃					〃	0.2	3.1		
9	14.6	4	52	〃					〃	0.2	4.6		
10	15.0	4	53	〃					〃	0.2	3.4		
11	15.5	5	50	〃					〃	0.2	3.0		
12	13.0	4	58	〃					〃	0.2	1.7		
13	15.0	4	59	〃					〃	0.2	1.6		
14	13.5	4	63	〃					〃	0.2	3.0		
15	14.0	4	67	〃					〃	0.1	1.5		
16	14.5	5	62	〃					〃	0.1	3.0		
17	13.5	4	63	〃					〃	0.	2.0		
18	14.7	5	62	〃					〃	0.2	2.5		
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	18												
合計	276.9		1,037							4.1			
平均	15.4		57.6							0.2			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 8

採集年月日	昭和51年　7月 15日	採集地　35° - 29′ N　170° - 56′ E	漁具　釣	船名　第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 15日	漁場	水深　約1,000 m	漁獲量	60 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	14 0	4	60	未熟					0 6		無	無	ハミ・イキノミ 山脚類	0. 2	3		
2	14 0	6	75	〃					0 7		〃	〃	〃	0. 1	3		
3	15 0	5	50	〃					0 8		〃	〃	〃	0. 2	2		
4	13 5	7	60	〃					0 8		〃	〃	〃	0. 4	2		
5	13 5	6	55	〃					0 6		〃	〃	〃	0. 2	2		
6	14 5	7	80	〃					0 9		〃	〃	〃	0 3	3		
7	14 9	7	75	〃					0 9		〃	〃	〃	0 2	6		
8	14 5	5	60	〃					0 6		〃	〃	〃	0 2	2		
9	13 0	4	70	〃					0 8		〃	〃	〃	0. 2	4		
10									6 7			〃		2 0			
11																	
12.																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	9																
合計	126.9		585						0 7					0 2			
平均	14 1		65														

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 9

採集年月日	昭和51年 7月17日	採集地 37° − 14′ N 167° − 15′ E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月24日	漁場	水深 約 4,500 m	漁獲量 180 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢 保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	27.8	7	715	未熟	11.7	10.7	1.0		イカ	0.4	41		右	
2	26.6	6	580	〃	10.3	9.3	1.0			空	39		左	
3	28.2	9	723	〃	7.2	6.7	0.5			空	42		右	
4	27.9	6	650	〃	8.9	7.3	1.6			空	39		左	
5	26.1	6	577	〃	5.2	4.3	0.9		小魚・イカ	27.3	40		左	
6	26.5	8	556	〃	4.8	4.0	0.8		短脚類・小魚	7.5	43		左	
7	29.1	7	750	〃	9.1	7.2	1.9		イカ	33.0	45		左	
8	27.4	7	624	〃	10.1	8.1	1.7		イカ・小魚	13.5	44		右	
9	26.5	7	279	〃	7.6	6.1	1.5			空	43		左	
10	26.3	8	571	〃	6.2	4.7	1.5		イカ・小魚	0.4	46		左	
11	26.2	7	505	〃	4.5	3.5	1.0		小魚	1.6	36		左	
12	26.1	6	603	〃	7.7	6.3	1.4		小魚・イカ	5.2	50		右	
13	24.1	6	370	〃	1.6	1.1	0.5			空	27		右	
14	20.0	4	230	〃	0.2	0.1	0.1		小魚	0.3	15		右	
15	18.4	5	193	〃	0.2	0.1	0.1			空	9		右	
16	19.0	4	205	〃	0.4	0.2	0.2		小魚	0.5	12		左	
17	28.0	7	680	〃	8.3	6.3	2.0		小魚	5.0	60		右	
18	28.0	9	630	〃	7.6	6.6	1.0			空	61		右	
19	21.0	7	260	〃	1.6	0.9	0.7			空	13		左	
20	24.0	8	350	〃	1.2	0.8	0.6			空	14		右	
21	18.5	9	210	〃	0.5	0.3	0.2		小魚	2.6	10		右	
22	27.0	11	660	〃	9.7	8.6	1.1			空	36		右	
23	20.6	8	540	〃	9.7	8.2	1.5			空	34		左	
24	18.0	7	170	〃	7.3	6.5	0.8		消化不明	0.2	7		右	
25	28.0	9	650	〃	8.3	7.5	0.8		イカ	32.2	35		左	
26	27.0	7	540	〃	7.2	6.5	0.7		イカ	30.5	33		左	
27	25.5	8	560	〃	7.2	6.4	0.8		イカ 小魚	32.5	31		右	
28	26.5	7	560	〃	7.3	6.3	1.0			空	21		右	
29	22.5	8	300	〃	0.6	0.4	0.2			空	11		左	
30	28.0	11	650	〃	6.5	5.5	1.0			空	39		左	
31	24.0	7	390	〃	2.9	2.1	0.8			空	17		右	
32	25.0	8	510	〃	5.7	4.5	1.2			空	18		右	
33	27.5	7	650	〃	7.6	6.6	1.0		小魚 イカ	0.4	9		右	
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	33													
合計	825.3		16,741			164	31.1			1931				
平均	25.0		507.3			5.0	0.9			5.9				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　9

採集年月日	昭和51年 7月17日	採集地 37° − 14′ N 167° − 15′ E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年 12月24日	漁場	水深 約 4,000 m	漁獲量	180 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	150	7	420	未熟	27	07		20	03	06	無	無	小魚	10	25		
2	185	6	180	〃	16	06		10	06	05	〃	〃	小魚	10	26		
3	205	7	460	〃	25	05		20	04	06	〃	〃		空	28		
4	30[illegible]	12	[illegible]	〃	38	04		34	25	04	〃	〃		空	60		
5	290	1[illegible]	[illegible]	〃	36	03		30	21	02	〃	〃		空	50		
6	235	7	350	〃	04	01		03	16	005	〃	〃	小魚	03	22		
7	275	9	580	〃	33	01		32	20	01	〃	〃	イカ	11	34		
8	195	6	200	〃	07	0.1		06	15	01	〃	〃	小魚	02	10		
9	235	7	360	〃	26	0.2		24	17	02	〃	〃	ハダカイワシ	22	9		
10	205	6	250	〃	12	02		10	14	02	〃	〃	イカ	05	10		
11	295	8	750	〃	23	0.1		22	24	01	〃	〃		空	64		
12	332	10	1,215	〃	55	0.4		51	30	10	〃	〃	小魚短脚類	15	89		
13	275	7	645	〃	20	0.3		17	17	01	〃	〃		空	10		
14	290	7	660	〃	31	0.3		28	2.4	08	〃	〃		空	31		
15	273	7	556	〃	20	01		19	24	05	〃	〃		空	17		
16	204	4	210	〃	03	0.1		02	12	01	〃	〃		空	13		
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	16																
合計	3949		8876					328	272					7.8			
平均	247		5548					21	17					0.5			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№10

採集年月日 昭和51年7月21日	採集地 39°－45′N 156°－31′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日 昭和51年12月22日	漁場	水深 約5,000 m	漁獲量 180 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢 保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎類	備考
1	28.8	7	330	未熟	0.5	0.3	0.15		イカ・小魚	1.1	20		右	
2	26.6	8	455	〃	0.7	0.5	0.2			空	28		右	
3	26.2	8	465	〃	1.2	1.0	0.2		小魚	4.7	30		右	
4	29.0	7	380	〃	1.1	0.8	0.3		〃	2.1	30		右	
5	25.0	7	370	〃	0.4	0.2	0.2			空	25		左	
6	24.3	7	370	〃	0.7	0.4	0.3		イカ・小魚	2.7	35		左	
7	25.0	8	440	〃	1.4	0.9	0.5		小魚	1.4	45		左	
8	25.6	7	420	〃	0.7	0.5	0.2		〃	0.9	25		左	
9	26.3	8	500	〃	1.3	1.1	0.2		サバ	1.0	45		右	
10	27.0	7	545	〃	0.7	0.5	0.2		イカ・魚	1.0	33		右	
11	25.0	7	405	〃	0.7	0.5	0.2		消化不明	0.3	42		左	
12	26.0	10	503	〃	2.4	2.1	0.3		イカ・短脚類	0.7	20		左	
13	25.0	7	480	〃	1.5	1.4	0.1		小魚	3.6	20		右	
14	25.5	8	460	〃	2.3	2.0	0.3		〃	2.4	31		右	
15	24.0	6	420	〃	2.7	2.2	0.5		イカ・小魚	3.1	32		右	
16	25.0	10	450	〃	2.0	1.6	0.4		小魚	2.6	19		右	
17	24.0	10	400	〃	1.9	1.6	0.3		消化不明	0.3	12		左	
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	17													
合計	438.3		7,393			17.6	4.5			27.9				
平均	25.8		434.9			1.0	0.8			1.6				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 10

採集年月日	昭和51年 7月21日	採集地	39° - 45′N 156° - 31′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月22日	漁場		水深	約5,000 m	漁獲量	180 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26 0	7	430	未熟	0 6	0 1		0 5	2 7	0 5	無	無	小 魚	0.7	30		
2	26 4	8	440	〃	0 6	0 05		0 5	2 3	1 0	〃	〃	小 魚	3 5	30		
3	26 0	8	465	〃	1 1	0.1		1 0	2 0	0 5	〃	〃	小 魚	2 2	40		
4	26 2	8	450	〃	0 5	0 05		0 4	1 9	0 05	〃	〃		空	40		
5	27 8	8	540	〃	1 2	0 1		1 1	1 9	0 05	〃	〃	小 魚	0 9	45		
6	27 2	8	520	〃	1 1	0 1		1 0	2 2	0 1	〃	〃		空	40		
7	27 0	8	490	〃	1 1	0 1		1 1	1 0	0 05	〃	〃	魚	0 2	50		
8	24 0	6	355	〃	0.7	0 05		0 6	1 4	0 05	〃	〃	小 魚	0 9	24		
9	27 0	7	490	〃	0 7	0 05		0 6	1 8	0 05	〃	〃		空	40		
10	26 6	8	490	〃	0 9	0 1		0 8	2 1	0 1	〃	〃	小 魚	1 1	42		
11	25 6	7	430	〃	1 0	0 1		0 9	1 6	0 05	〃	〃		空	31		
12	27 0	8	485	〃	1 1	0 1		1 1	1 8	0 05	〃	〃	イカ·魚·サンマ	7 0	33		
13	31 5	11	850	〃	4 1	0 4		3 7	2 8	0 3	〃	〃	小 魚	1 4	35		
14	30 5	11	910	〃	4 7	0 2		4 5	2 7	0 3	〃	〃		空	29		
15	26 0	7	430	〃	2 7	0 2		2 5	2 0	0.2	〃	〃	イカ·小魚	2 2	25		
16	30.5	11	800	〃	5 7	0.4		5 3	3 1	0 4	〃	〃	イ カ	1 0	27		
17	26 5	8	540	〃	2 4	0 2		2 2	2 2	0 2	〃	〃		空	30		
18	26 0	7	500	〃	2 8	0 3		2 5	2 6	0 3	〃	〃	小魚·イカ	1 3	26		
19	24 5	8	410	〃	2 4	0 3		2 1	2 1	0 3	〃	〃	ハダカイワシ	4 7	15		
20	25 5	8	395	〃	2.3	0 3		2 0	2 0	0 3	〃	〃	イカ 知脚肉	4 5	23		
21	27 0	9	550	〃	2 9	0 3		2 6	1 9	0 3	〃	〃		空	30		
22	28 1	10	890	〃	2 9	0 4		2 5	1 6	0.3	〃	〃		空	31		
23	26.0	7	450	〃	3 1	0 4		2 7	1 7	0.2	〃	〃		空	31		
24	32 0	12	750	〃	5 0	0 4		4 6	2 8	0 4	〃	〃		空	51		
25	25 5	8	480	〃	2 0	0.1		1 9	1 9	0 1	〃	〃	小 魚	0 5	15		
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	25																
合計	660 4		13,540						48 7	52 1				32.1			
平均	26 7		541 6						1 9	2 1				1 3			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 11

採集年月日	昭和51年 7月22日	採集地	40° − 31′ N 154° − 57′ E	漁具	釣	船名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月17日	漁場		水深 約 5,500 m		漁獲量	1,830 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	26.6	10	470	未熟	1.9	1.4	0.5		イカ・オキアミ	1.0	29		右	
2	24.0	7	390	〃	0.7	0.4	0.3		イワシ・サバ	3.0	25		左	
3	24.6	9	420	〃	1.7	1.2	0.5		コペ・オキアミ	1.2	24		右	
4	19.8	6	180	〃	0.2	0.1	0.1	·	〃	0.7	19		不明	
5	19.6	5	160	〃	0.2	0.1	0.1		オキアミ・イカ	1.0	22		不明	
6	19.2	6	170	〃	0.2	0.1	0.1		コペ・オキアミ	7.0	20		右	
7	19.2	5	160	〃	0.3	0.2	0.1		オキアミ	0.5	19		右	
8	19.0	6	150	〃	0.1	0.1	0.1		〃	1.1	17		右	
9	20.8	6	200	〃	0.3	0.2	0.1		〃	1.2	15		右	
10	20.0	7	210	〃	0.6	0.3	0.3		〃	0.9	18		左	
11	21.0	7	210	〃	0.4	0.2	0.2		コペ・オキアミ	0.6	18		不明	
12	24.0	9	340	〃	0.9	0.6	0.3		オキアミ	9.9	22		左	
13	21.4	7	270	〃	0.7	0.5	0.2		〃	0.9	20		不明	
14	21.4	6	250	〃	0.7	0.5	0.2		〃	1.2	21		不明	
15	24.4	8	370	〃	1.0	0.8	0.2		〃	0.4	23	1	右	
16	24.5	8	410	〃	0.7	0.5	0.2		イワシ	0.8	21		右	
17	24.5	9	430	〃	1.1	0.8	0.3		オキアミ	15.8	22		左	
18	25.0	8	405	〃	0.8	0.5	0.3		不明	1.0	21		左	
19	21.0	7	235	〃	0.2	0.1	0.1		コペ・オキアミ	0.8	16		右	
20	18.2	5	140	〃	0.6	0.05	0.5		オキアミ	0.4	16		右	
21	20.2	7	200	〃	0.2	0.1	0.1		〃	0.7	14		右	
22	17.0	8	255	〃	0.3	0.2	0.1		オキアミ・コペ	0.2	12		右	
23	21.0	7	230	〃	0.3	0.2	0.1		オキアミ	0.4	18		右	
24	22.0	7	290	〃	0.4	0.2	0.2		〃	0.8	21		左	
25	24.2	8	320	〃	0.4	0.2	0.2		イカ・アミ	0.1	22		左	
26	25.6	8	385	〃	1.0	0.7	0.3		イカ	0.5	23		右	
27	26.0	8	455	〃	1.2	0.9	0.25		オキアミ・イカ	3.4	21		右	
28	25.6	8	495	〃	3.4	3.0	0.4		〃	5.5	25		右	
29	25.6	9	440	〃	2.3	2.0	0.3		オキアミ	5.0	23		左	
30	25.0	7	355	〃	0.4	0.2	0.2		〃	0.2	21		右	
31	24.3	7	370	〃	0.7	0.5	0.2			空	23		左	
32	25.9	8	460	〃	2.8	2.4	0.4		オキアミ	1.9	20		右	
33	25.5	8	430	〃	1.3	1.0	0.3		イカ・小魚	8.4	22		右	
34	27.0	9	585	〃	2.5	1.5	1.1		小魚	0.9	28		右	
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	34													
合計	773.1		10,870			21.35	9.15			77.7				
平均	22.7		319.7			0.6	0.3			2.3				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　11

採集年月日	昭和51年　7月22日	採集地　40° − 31′ N 154° − 57′ E	漁具　釣	船名　第22　広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月17日	漁場	水深　約　5,500 m	漁獲量　1,830 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.0	9	500	未熟	1.3	0.1		1.2	2.0	0.1	無	無	オキアミ	0.5	30		
2	20.2	7	195	〃	0.4	0.2		0.2	1.1	0.1	〃	〃	イカ	0.2	6		
3	19.2	7	250	〃	0.4	0.2		0.2	1.1	0.1	〃	〃	オキアミ・コペ	2.8	14		
4	19.8	6	170	〃	0.4	0.2		0.2	0.7	0.05	〃	〃	オキアミ	0.7	4		
5	19.8	6	170	〃	0.3	0.1		0.2	0.7	0.05	〃	〃	コペ	0.2	6		
6	20.4	6	220	〃	0.6	0.1		0.5	0.7	0.05	〃	〃	オキアミ	3.1	7		
7	18.0	6	170	〃	0.4	0.1		0.3	0.7	0.05	〃	〃	〃	0.7	8		
8	19.2	6	170	〃	0.4	0.1		0.3	1.3	0.05	〃	〃	〃	1.3	6		
9	23.2	7	370	〃	1.1	0.1		1.0	2.0	0.1	〃	〃	コペ・オキアミ	16.5	15		
10	30.0	6	200	〃	0.5	0.1		0.4	1.4	0.3	〃	〃	イカ	0.4	7		
11	26.4	8	440	〃	0.9	0.1		0.8	2.1	0.7	〃	〃	オキアミ	0.9	24		
12	27.7	9	540	〃	1.1	0.1		1.0	2.0	0.5	〃	〃	コペ・オキアミ	0.7	29		
13	26.0	8	470	〃	1.1	0.1		1.0	2.0	0.1	〃	〃	〃	5.8	31		
14	27.2	8	560	〃	1.1	0.1		1.0	2.0	0.3	〃	〃	オキアミ	0.7	29		
15	19.0	6	170	〃	0.2	0.05		0.1	1.4	0.05	〃	〃	〃	0.7	3		
16	19.8	5	200	〃	0.3	0.05		0.2	1.4	0.1	〃	〃	コペ・オキアミ	0.8	7		
17	19.4	5	170	〃	0.4	0.1		0.3	1.1	0.1	〃	〃	オキアミ	0.5	3		
18	19.8	5	160	〃	0.3	0.1		0.2	1.0	0.05	〃	〃	コペ・小魚	0.5	5		
19	19.5	5	170	〃	0.4	0.05		0.3	1.1	0.05	〃	〃	コペ・オキアミ	0.5	5		
20	22.6	7	320	〃	0.7	0.05		0.6	1.5	0.1	〃	〃	コペ	0.9	11		
21	26.2	8	500	〃	0.6	0.05		0.5	2.3	0.05	〃	〃	オキアミ・コペ		30		
22	30.3	9	805	〃	1.1	0.05		1.0	2.7	0.1	〃	〃	コペ・オキアミ	0.5	55		
23	25.7	7	480	〃	1.0	0.1		0.9	2.2	0.1	〃	〃	オキアミ	0.7	25		
24	26.5	9	525	〃	0.5	0.1		0.4	2.3	0.1	〃	〃	〃	0.5	28		
25	30.0	9	770	〃	2.2	0.05		2.1	2.8	0.1	〃	〃	コペ・小魚	3.4	55		
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	25																
合計	581.9		8695					14.9	39.6					42.7			
平均	23.3		347.8					0.6	1.6					1.7			

アカイカ精密測定(雌)

サンプル№　12

採集年月日	昭和51年 7月28日	採集地	41° - 20′ N 154° - 36′ E	漁具　釣	船名　第22広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月21日	漁場		水深　約5,500 m	漁獲量　2,380 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	44.4	14	3,000	未熟	1.3	0.6	0.7	14.0	6.5	2.7	無	無		空	218		
2	47.6	16	3,740	〃	3.1	1.3	1.8	13.4	6.5	4.4	〃	〃	小魚	1.0	300		
3	40.4	14	2,100	〃	0.7	0.4	0.3	23.0	5.0	1.0	〃	〃		空	120		
4	45.0	14	2,640	〃	1.8	1.1	0.7	10.4	4.9	2.4	〃	〃		空	220		
5	41.5	12	2,500	〃	1.3	0.7	0.6	14.7	4.6	2.2	〃	〃	イカ・海藻	4.0	160		
6	40.0	12	2,210	〃	1.2	0.4	0.8	8.5	4.6	1.6	〃	〃	タカイワシ 小魚	17.6	162		
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	6																
合計	258.9		1,619.0						81	32.1				22.6			
平均	43.2		2,698.3						14	5.4				3.8			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 13

採集年月日	昭和51年 7月31日	採集地 41° − 17′ N 154° − 48′ E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年 12月20日	漁場	水深 約 5,500 m	漁獲量 2,400 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.0	8	635	未熟	9.0	7.0	2.0		イカ・小魚	30.0	5.4		右	
2	27.7	10	605	〃	10.8	9.7	1.1		消化不明	0.1	6.2		左	
3	27.8	10	605	〃	6.8	5.8	1.0		小魚	7.0	4.8		左	
4	21.0	6	265	〃	0.7	0.3	0.1			空	3.7		右	
5	26.6	9	545	〃	5.1	4.8	0.6		イカ	3.8	5.0		右	
6	25.7	8	445	〃	2.8	1.9	0.9		消化不明	0.7	1.5		右	
7	25.2	9	490	〃	5.0	3.3	1.7			0.8	5.2		右	
8	26.4	8	545	〃	7.5	6.7	0.8		小魚	0.4	5.2		左	
9	26.4	8	495	〃	4.9	4.1	0.8			空	2.0		右	
10	27.0	8	570	〃	5.7	4.9	0.8			空	5.0		右	
11	28.4	10	875	〃	12.1	9.3	2.8		イカ(全部)	50.0	7.5		右	
12	25.0	9	450	〃	1.1	0.8	0.3		イカ 小魚 オキアミ	1.6	2.6		左	
13	27.0	10	530	〃	3.9	3.3	0.6		小魚・イカ	3.0	3.2		右	
14	24.5	10	460	〃	2.9	2.5	0.4			空	3.1		右	
15	23.0	9	430	〃	2.4	2.2	0.2			空	2.1		右	
16	26.0	12	520	〃	2.9	2.4	0.5			空	3.1		左	
17	28.5	10	712	〃	10.6	8.6	2.0		小魚	0.2	3.0		右	
18	25.0	8	500	〃	2.9	1.5	1.4		小魚	1.5	4.1		右	
19	19.4	5	230	〃	0.3	0.2	0.1		小魚	1.2	1.5		右	
20	25.6	7	501	〃	2.3	1.6	0.7			空	3.7		右	
21	23.7	5	434	〃	2.0	1.5	0.5		小魚・イカ	45.0	2.7		右	
22	25.1	6	530	〃	2.7	2.0	0.7			空	3.5		右	
23	28.5	8	705	〃	8.6	6.5	2.1			空	3.5		右	
24	25.4	6	516	〃	3.3	2.6	0.7			空	1.2		右	
25	26.9	6	597	〃	7.4	6.3	1.1		小魚	1.2	3.6		右	
26	26.6	8	572	〃	5.2	4.1	1.1		小魚	1.2	3.5		右	
27	32.2	9	1050	〃	20.9	17.1	3.8			空	6.5		右	
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	27													
合計	702.6		14,762			121	29.1			47.7				
平均	26.0		546.7			4.5	1.1			5.5				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№. 13

採集年月日	昭和 51年 7月31日	採集地 41° − 17′ N 154° − 48′ E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和 51年12月20日	漁場	水深 約 5,500 m	漁獲量 2,400 kg

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	（g）		合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口唇精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
1	33.0	8	1159	未熟	4.2	0.4		3.8	3.2	0.5	無	無		空	47		
2	18.9	8	690	〃	2.3	0.1		2.2	2.3	0.2	〃	〃	サバ・イカ	9.8	30		
3	30.2	9	835	〃	2.0	0.2		1.8	2.6	0.3	〃	〃	イカ	0.7	38		
4	27.1	7	688	〃	1.7	0.2		1.5	2.4	0.2	〃	〃	小魚	1.8	40		
5	26.6	6	666	〃	2.3	0.2		2.1	2.5	0.2	〃	〃	イカ・小魚	64.3	32		
6	24.7	6	479	〃	0.6	0.1		0.5	2.0	0.1	〃	〃		空	30		
7	26.9	7	640	〃	1.8	0.1		1.7	2.1	0.2	〃	〃	小魚・イカ	5.3	47		
8	22.0	5	355	〃	0.7	0.1		0.6	1.7	0.1	〃	〃	小魚	0.8	26		
9	24.6	7	465	〃	0.9	0.1		0.8	2.0	0.1	〃	〃	小魚	4.0	35		
10	26.6	8	495	〃	5.6	0.1		5.5	2.1	0.1	〃	〃		空	45		
11	27.2	8	575	〃	2.4	0.2		2.2	2.1	0.2	〃	〃	消化不明	0.1	60		
12	27.6	8	580	〃	1.3	0.2		1.1	2.5	0.2	〃	〃	小魚	4.6	50		
13	20.2	6	225	〃	0.5	0.1		0.4	1.5	0.1	〃	〃	オキアミ	0.4	18		
14	19.5	6	180	〃	0.5	0.05		0.4	1.2	0.05	〃	〃	ヨコエビ	3.0	12		
15	28.4	8	640	〃	1.7	0.3		1.4	3.0	0.3	〃	〃	サバ．イカ	20.0	44		
16	27.6	8	555	〃	2.2	0.2		2.0	2.0	0.2	〃	〃	消化不明	0.2	35		
17	28.0	9	600	〃	1.8	0.3		1.5	2.8	0.3	〃	〃	小魚・イカ	3.4	40		
18	29.0	9	710	〃	1.3	0.2		1.1	2.5	0.2	〃	〃	小魚	2.5	40		
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	18																
合計	468.1		10,537					30.6	40.5					119.9			
平均	26.0		585.4					1.7	2.3					6.7			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№　14

採集年月日	昭和51年　8月　2日	採集地	40° − 35′ N 151° − 48′ E	漁具	釣	船名	第22　広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月7-11日	漁場		水深	約　5,300m	漁獲量	40 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	19.1	6	340	未熟	0.5	0.3	0.2		小魚・オキアミ	2.7	32		右	
2	20.3	6	240	〃	0.1	0.08	0.05		小魚	3.7	22		左	
3	23.3	7	345	〃	0.4	0.25	0.15		イカ・ハダカイワシ	13.2	29		右	
4	24.4	7	450	〃	0.7	0.5	0.15		イカ	14.3	43		右	
5	23.1	7	365	〃	0.4	0.2	0.15		小魚	1.2	40		右	
6	21.9	6	290	〃	0.2	0.1	0.1		オキアミ・小魚	2.4	29		右	
7	23.0	7	395	〃	0.4	0.2	0.2		小魚・イカ	4.4	48		右	
8	20.0	5	240	〃	0.2	0.1	0.05		オキアミ	2.9	27		左	
9	23.4	7	350	〃	0.2	0.1	0.05		小魚	1.8	42		右	
10	28.0	7	660	〃	3.5	3.0	0.5		〃	1.8	50		右	
11	25.5	8	475	〃	1.4	1.1	0.3			空	34		右	
12	26.2	8	580	〃	2.6	2.1	0.5		オキアミ・小魚	4.0	63		右	
13	28.2	8	705	〃	10.8	9.9	0.9		小魚・イカ	30.0	58		右	
14	28.8	9	700	熟	10.0	9.0	1.0	56		空	50		右	
15	24.7	7	460	未熟	1.5	1.3	0.2		小魚	3.1	40		左	
16	24.8	10	452	〃	1.1	1.0	0.1		サバ・短脚類	2.3	25		右	
17	20.5	7	263	〃	0.3	0.2	0.1		サバ・イカ	4.3	24		右	
18	22.8	6	315	〃	0.3	0.2	0.1		イカ・小魚	0.6	26		左	
19	20.7	7	260	〃	0.4	0.2	0.2		サバ・イカ	7.6	11		右	
20	23.9	7	450	〃	0.9	0.5	0.4		サバ・短脚類	19.8	15		右	
21	26.0	10	550	〃	1.5	1.0	0.6		サバ・小魚	4.0	25		右	
22	24.0	7	410	〃	1.1	0.8	0.3		〃	14.0	17		右	
23	26.0	9	540	〃	1.1	0.9	0.2		小魚	2.5	40		右	
24	20.5	9	240	〃	0.4	0.2	0.2		サバ	9.6	50		右	
25	27.5	9	630	〃	4.2	3.6	0.6		サバ・小魚	7.0	25		左	
26	24.5	8	450	〃	2.1	1.3	0.7		〃	25.0	22		右	
27	26.5	8	550	〃	2.4	2.0	0.4		小魚・イカ	2.1	25		左	
28	26.9	7	580	〃	5.3	4.2	1.1		ハダカイワシ・イカ	12.3	40		右	
29	26.4	7	555	〃	3.9	3.3	0.6		小魚	7.1	46		右	
30	27.1	7	516	〃	3.7	2.8	0.9		〃	4.2	41		左	
31	27.7	7	455	〃	3.1	2.6	0.5		ハダカイワシ・イカ	15.0	37		右	
32	26.6	6	549	〃	13.9	3.9	10.0			空	39		右	
33	26.9	7	605	〃	7.2	5.9	0.3			空	34		右	
34	26.3	6	621	〃	4.8	4.0	0.8		ハダカイワシ・イカ	6.3	41		右	
35	23.6	5	382	〃	1.0	0.7	0.3		〃	11.4	25		左	
36	23.6	6	425	〃	2.7	2.2	0.5		〃	7.3	42		左	
37	19.4	4	225	〃	0.3	0.2	0.1		〃	6.2	10		左	
38	21.9	6	309	〃	0.5	0.4	0.1			空	24		左	
39	23.4	7	384	〃	1.6	1.2	0.4			空	31		右	
40	17.7	5	199	〃	0.2	0.1	0.1		ハダカイワシ	0.6	11		右	
41	20.6	5	239	〃	0.2	0.1	0.1		小魚	1.5	11		右	
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	41													
合計	986.7		17,689			71.83	25.3			259.1				
平均	24.1		431.4			1.8	0.6			6.3				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　14

採集年月日	昭和51年 8月 2日	採集地	40° − 35′ N 151° − 48′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月7-11日	漁場		水深	約 5,300 m	漁獲量	40 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	28.1	8	605	未熟	2.6	0.2		2.4	2.5	0.2	無	無	ハダカイワシ	2 6	4 3		
2	26 9	6	584	〃	2 5	0.2		2.3	2.2	0.1	〃	〃	小魚	7.3	4 9		
3	28 4	7	640	〃	3 4	0 1		3.3	2 3	0 1	〃	〃	サバ・イカル	4 0	4 1		
4	27 2	7	581	〃	2 2	0.1		2 1	1.9	0 1	〃	〃		空	4 7		
5	27.8	9	720	〃	1 8	0.2		1.6	2.7	0 2	〃	〃	サバ・イカ少	24 9	6 2		
6	23.9	6	399	〃	0.9	0 1		0.8	1 7	0 1	〃	〃	小魚	4 6	3 2		
7	22.4	4	314	〃	0 9	0.1		0.8	1 5	0 1	〃	〃	小魚	2 9	2 3		
8	23 7	6	380	〃	0 8	0.1		0 7	1 2	0 1	〃	〃	ハダカイワシ	1.5	2 8		
9	20 9	5	234	〃	0.4	0.1		0.3	1.6	0 1	〃	〃	サバ・イカ少	8.5	1 2		
10	19 5	1	235	〃	0 6	0.1		0.5	1.0	0 1	〃	〃	〃	4 3	1 5		
11	21 0	[illegible]	[illegible]	〃	0.3	0.1		0.2	1.5	0 1	〃	〃	オキアミ	1 1	1 8		
12	21 0	6	270	〃	0.2	0.1		0.1	1.1	0.1	〃	〃	〃	1 0	2 3		
13	22 4	7	330	〃	0 7	0.1		0.6	1.4	0 1	〃	〃	小魚	1 7	2 2		
14	24 6	7	410	〃	0 9	0.2		0 7	1.7	0.1	〃	〃	イカ・小魚	8 1	3 4		
15	24 2	7	395	〃	0 6	0.1		0.5	1.2	0 1	〃	〃	〃	8 6	3 1		
16	23.4	7	400	〃	0 9	0.2		0.7	1.7	0 1	〃	〃	〃	4 8	3 0		
17	26 0	8	525	〃	1 0	0.2		0.8	1.9	0 1	〃	〃	小魚	6 5	5 5		
18	25 6	8	500	〃	1.3	0.2		1 1	1.9	0 1	〃	〃	〃	2 6	4 6		
19	28 2	8	670	〃	2 3	0.3		2 0	1 7	0 1	〃	〃	〃	0.9	7 5		
20	25 8	8	625	〃	1.8	0.3		1.5	2.0	0 1	〃	〃	〃	6 0	5 0		
21	24 6	9	460	〃	1 5	0.1		1.4	2.2	0 1	〃	〃		空	3 5		
22	27.5	10	650	〃	3.1	0.3		2.8	2.7	0 2	〃	〃	ハダカ鰯・サンマ	2.4	2 5		
23	28 0	11	600	〃	3.5	0.3		3 2	1.8	0.2	〃	〃	〃	12.0	2 0		
24	24.5	9	380	〃	2 1	0.2		1.9	1.8	0 2	〃	〃	〃	3.2	1 5		
25	26.0	9	490	〃	3.0	0.2		2.8	2.1	0 2	〃	〃	小魚	4.2	2 5		
26	26.5	8	550	〃	3.7	0.3		3 4	2.2	0 3	〃	〃	イカ.小魚	11.2	2 4		
27	26 0	9	450	〃	2 5	0.1		2.4	2.4	0 1	〃	〃	〃	6.0	2 2		
28	24 5	12	420	〃	1.5	0.1		1.4	2 2	0 1	〃	〃	〃	1 6	2 0		
29	23 0	8	356	〃	2 6	0.2		2 4	2.0	0 2	〃	〃	〃	14 4	1 5		
30	25 5	7	440	〃	1.1	0.4		0.7	1 6	0.3	〃	〃	〃	2 0	2 5		
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	30																
合計	747 1		13863					45 4	55 7					159.5			
平均	24 9		462 1					1 5	1 9					5 3			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo.15

採集年月日	昭和51年　8月　3日	採集地　40°－29′N　148°－29′E	漁具　釣	船名　第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月20日	漁場	水深　約5,000　m	漁獲量　20　kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	20.0	7	250	未熟	0.2	0.1	0.1		小魚	0.8	19	.	左	
2	21.0	8	100	〃	2.4	2.1	0.3		小魚・イカ	2.5	20		右	
3	27.5	8	600	〃	7.1	6.0	1.1		イカ・サバ・イワシ	13.5	25		左	
4	19.0	6	200	〃	0.3	0.2	0.1		ノベ	0.2	8		左	
5	19.6	6	195	〃	0.7	0.6	0.1		〃	1.1	12		右	
6	26.0	8	630	〃	2.6	0.2	2.4		〃	1.6	20		左	
7	18.4	7	195	〃	0.7	0.4	0.3		〃	0.5	17		右	
8	16.0	7	160	〃	0.7	0.5	0.2		ハベ・オキアミ	0.5	11		左	
9	29.6	8	600	〃	6.0	4.8	1.2		コベ	空	21		右	
10	21.3	4	390	〃	1.0	0.7	0.3		イワシ・小魚	8.6	21		左	
11	27.0	8	560	〃	5.7	4.4	1.3		サバ・イカ	6.2	40		左	
12	17.5	7	160	〃	0.7	0.4	0.3		イカ	1.2	9		右	
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	12													
合計	265.9		4,340			20.4	7.7			36.7				
平均	22.2		361.7			1.7	0.6			3.1				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№15

採集年月日	昭和51年 8月 3日	採集地 40° - 29′ N 148° - 29′ E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月20日	漁場	水深 約5,300 m	漁獲量 20 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	18.9	6	200	未熟	0.8	0.2		0.6	1.5	0.1	無	無		空	10		
2	18.0	5	450	〃	0.6	0.3		0.3	1.8	0.2	〃	〃		空	8		
3	12.3	8	350	〃	1.6	0.1		1.5	1.8	0.1	〃	〃		空	21		
4	30.5	12	950	〃	11.1	0.2		10.9	2.0	0.2	〃	〃		空	33		
5	31.0	11	980	〃	6.4	0.3		6.1	2.9	0.3	〃	〃		空	33		
6	28.0	8	650	〃	2.7	0.2		2.5	1.9	0.2	〃	〃	小魚・イカ	2.1	29		
7	26.0	8	630	〃	2.2	0.1		2.1	1.8	0.1	〃	〃		空	28		
8	27.8	10	740	〃	7.5	0.1		7.4	2.6	0.1	〃	〃		空	53		
9	21.5	7	395	〃	2.3	0.1		2.2	2.0	0.1	〃	〃	コペ	0.3	21		
10	18.0	6	200	〃	2.4	0.1		2.3	2.1	0.1	〃	〃		空	43		
11	29.5	9	980	〃	5.4	0.1		5.3	2.6	0.1	〃	〃	サバ・イワシ	23.2	59		
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	11																
合計	261.5		6,525					41.2	23					25.6			
平均	23.8		593.2					3.7	2.1					2.3			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 16

採集年月日	昭和51年 8月 4日	採集地	39° − 12′ N 144° − 23′ E	漁具	釣	船名	第22 ヱ栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月14日	漁場		水深	約 6,800 m	漁獲量	2,100 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.0	11	660	未熟	13.4	11.6	1.8			空	42		右	
2	25.5	11	510	〃	10.0	9.0	1.0		小魚	4.5	32		右	
3	24.7	8	420	〃	4.2	3.6	0.6		イカ	0.2	35		右	
4	24.3	8	350	〃	2.3	1.8	0.5		小魚	1.4	10		左	
5	27.0	10	575	〃	6.4	5.4	1.0		サバ	1.8	30		右	
6	22.6	5	295	〃	2.4	1.5	0.9		小魚	1.5	20		右	
7	27.0	10	605	〃	4.9	3.7	1.2			空	45		右	
8	23.0	7	307	〃	4.3	3.5	0.8		小魚	1.5	15		右	
9	27.7	9	625	〃	7.6	6.2	1.4			空	18		右	
10	25.4	9	460	〃	3.4	2.9	0.5		イカ	1.6	18		右	
11	26.5	8	490	〃	4.3	3.4	0.9		小魚	0.2	19		右	
12	25.3	8	503	〃	4.9	4.2	0.7			空	45		右	
13	26.5	8	600	〃	5.4	4.2	1.2		小魚	3.4	49		右	
14	26.0	9	600	〃	7.4	6.5	0.9			空	50		右	
15	23.5	6	450	〃	3.1	2.7	0.4			空	25		右	
16	25.8	7	560	〃	3.3	2.8	0.5			空	40		右	
17	25.6	7	590	〃	5.0	4.7	0.3			空	43		右	
18	24.5	8	490	〃	4.1	3.9	0.2			空	40		右	
19	23.0	8	400	〃	3.0	2.5	0.5			空	25		右	
20	21.5	6	280	〃	1.1	0.5	0.6		イカ・小魚	2.8	8		右	
21	25.2	9	540	〃	6.9	5.3	1.6			空	15		右	
22	26.5	10	560	〃	5.8	4.2	1.6			空	22		右	
23	26.9	10	640	〃	5.2	3.1	2.1			空	35		右	
24	25.5	9	600	〃	6.8	5.3	1.5			空	32		右	
25	23.5	7	440	〃	2.3	1.8	0.5		コペ	0.3	23		右	
26	26.5	8	600	〃	3.7	2.3	1.4			空	43		右	
27	24.5	10	500	〃	2.2	1.5	0.7		小魚	0.4	23		右	
28	22.8	8	400	〃	2.1	1.6	0.5			空	24		右	
29	26.0	10	750	〃	5.7	3.2	2.5			空	28		右	
30	25.0	10	500	〃	5.0	4.0	1.0			空	16		右	
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	30													
合計	755.8		15,300			116.9	29.3			19.6				
平均	25.2		510			3.9	1.0			0.7				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№　16

採集年月日	昭和51年　8月　4日	採集地	39° – 12′ N 144° – 23′ E	漁具	釣	船名	第22　広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月14日	漁場		水深	約　6,800 m	漁獲量	2,100 kg

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	（g）		合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口唇精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
1	28.0	9	630	未熟	2.1	0.1		2.0	29	0.1	無	無		空	450	なし	
2	30.0	10	710	〃	4.0	0.2		3.8	29	0.2	〃	〃		空	30	〃	
3	30.0	9	745	〃	4.8	0.2		4.6	28	0.2	〃	〃	イ　カ	0.8	62	〃	
4	29.0	9	715	〃	2.3	0.2		2.1	29	0.2	〃	〃	消化不明	0.3	40	〃	
5	24.4	8	405	〃	1.9	0.1		1.8	26	0.1	〃	〃	小　魚	7.3	25	〃	
6	28.5	10	620	〃	3.2	0.2		3.0	30	0.2	〃	〃	小　魚	0.9	33	〃	
7	30.0	10	790	〃	3.0	0.3		2.7	29	0.3	〃	〃		空	53	〃	
8	27.8	10	670	〃	3.1	0.2		2.9	29	0.2	〃	〃	小　魚	2.5	35	〃	
9	23.0	8	360	〃	2.2	0.1		2.1	19	0.1	〃	〃	イカ·小魚	0.9	20	〃	
10	25.5	10	665	〃	2.6	0.1		2.5	22	0.1	〃	〃	コ　ペ	0.2	25	〃	
11	27.5	10	680	〃	2.1	0.1		2.0	21	0.1	〃	〃	小魚·イカ	0.6	25	〃	
12	23.0	6	400	〃	1.4	0.1		1.3	1.8	0.1	〃	〃	イ　カ	0.7	11	〃	
13	26.0	9	650	〃	5.6	0.1		5.5	21	0.1	〃	〃		空	15	〃	
14	26.5	9	650	〃	6.4	0.1		6.3	21	0.1	〃	〃		空	37	〃	
15	29.8	9	800	〃	3.6	0.1		3.5	24	0.1	〃	〃		空	71	〃	
16	35.0	10	850	〃	3.6	0.3		3.3	21	0.4	〃	〃	小　魚	0.4	17	〃	
17	27.5	7	640	〃	2.2	0.3		1.9	23	0.2	〃	〃	イ　カ	0.3	45	〃	
18	29.0	9	830	〃	2.8	0.2		2.6	2.6	0.3	〃	〃		空	51	〃	
19	28.0	9	730	〃	2.4	0.2		2.2	2.1	0.2	〃	〃		空	50	〃	
20	25.0	8	510	〃	1.3	0.1		1.2	1.8	0.2	〃	〃		空	50	〃	
21	28.5	9	760	〃	2.9	0.1		2.8	1.9	0.4	〃	〃		空	49	〃	
22	27.5	8	690	〃	2.5	0.1		2.4	1.6	0.3	〃	〃		空	52	〃	
23	25.0	7	550	〃	2.3	0.1		2.2	1.9	0.1	〃	〃		空	49	〃	
24	27.5	9	800	〃	3.9	0.4		3.5	2.5	0.1	〃	〃		空	49	〃	
25	28.0	9	760	〃	2.5	0.3		2.2	2.4	0.2	〃	〃	イ　カ	0.3	34	〃	
26	29.0	8	790	〃	2.9	0.4		2.5	2.8	0.1	〃	〃		空	39	〃	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	26																
合計	719		17,400					72.9	61.5					15.2			
平均	27.7		669.2					2.8	2.4					0.6			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 17

採集年月日	昭和51年 8月 9日	採集地	39°－46′N 145°－25′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 8日	漁場		水深	約 5,000 m	漁獲量	590 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.7	8	690	未熟	13.4	11.5	1.9		消化不明	0.4	43		右	
2	23.3	6	696	〃	11.9	10.4	1.5		イカ・ハダカイワシ	60.0	45		○	
3	27.6	8	620	〃	7.6	6.6	1.0		ハダカイワシ・サバ	4.3	65		左	
4	26.2	8	535	〃	4.0	3.6	0.4		短脚類・小魚	2.3	55		右	
5	24.6	9	450	〃	2.7	2.0	0.7		〃	1.2	38		左	
6	27.0	9	600	〃	10.4	8.5	1.9		サバ・イカ	9.9	54		左	
7	23.9	8	410	〃	1.0	0.8	0.2		イカ	10.4	43		右	
8	26.5	7	595	〃	8.6	7.6	1.0		イカ	90.0	45		右	
9	27.5	10	605	〃	7.9	6.5	1.4		サバ	4.0	50		右	
10	25.6	9	495	〃	5.4	4.5	0.9		小魚・ハダカイワシ	36.0			右	
11	24.5	7	430	〃	6.1	5.0	1.1		短脚類・小魚	3.8	42		左	
12	23.3	6	380	〃	0.8	0.5	0.3		〃	1.2	43		左	
13	23.6	5	425	〃	2.1	1.5	0.6		イカ	12.7	17		左	
14	25.9	6	250	〃	2.3	1.6	0.7			空	21		左	
15	23.9	6	350	〃	1.7	1.3	0.4			空	22		右	
16	25.0	6	470	〃	3.4	2.6	0.8		小魚	22.5	26		右	
17	27.0	8	700	〃	14.6	13.2	1.4		ハダカイワシ・イカ	52.1	8		左	
18	25.5	5	650	〃	3.0	2.6	0.4		小魚・短脚類	7.7	13		右	
19	26.5	7	490	〃	4.8	3.7	1.1			空	41		右	
20	20.0	5	220	〃	0.5	0.4	0.1		小魚	0.6	0.7		左	
21	28.8	9	595	〃	1.7	1.6	0.05		ハダカイワシ・コベ	11.0	38		右	
22	20.0	8	460	〃	4.4	3.2	1.2		不明	0.5	34		左	
23	27.2	10	590	熟	17.5	14.8	2.7	24	小魚	3.2	26		右	
24	28.3	10	668	未熟	13.4	10.8	2.6		ハダカイワシ	6.7	46		右	
25	29.0	10	658	〃	8.3	6.8	1.5		オキアミ	0.9	36		左	
26	25.0	8	414	〃	1.8	1.2	0.6		〃	0.8	21		左	
27	27.2	8	595	〃	3.9	2.9	1.0		イカ 小魚	64.0	33		右	
28	26.3	8	480	〃	3.6	2.9	0.7		〃	3.1	28		左	
29	18.8	6	168	〃	0.5	0.4	0.1		コベ	0.2	7		左	
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	29													
合計	7,367		1,168.9			13.9	28.25			409.8				
平均	25.1		506.5			4.8	1.0			1..				

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 17

採集年月日	昭和51年 8月 9日	採集地	39° − 46′ N 145° − 25′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 8日	漁場		水深	約 5,000 m	漁獲量	590 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	生殖器官重量(g) 右輸卵管	生殖器官重量(g) 左輸卵管	生殖器官重量(g) 卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	28.0	8	739	未熟	2.9	0.2		2.7	2.7	0.1	無	無	イカ・小魚	61.8	46		
2	25.6	7	510	〃	2.6	0.1		2.5	1.9	0.1	〃	〃	〃	0.4	29		
3	28.4	8	734	〃	3.7	0.2		3.5	2.6	0.2	〃	〃	小魚・イカ	27.8	61		
4	31.4	11	960	〃	4.8	0.3		4.5	3.1	0.4	〃	〃	ハダカイ	10.9	52		
5	27.4	11	620	〃	2.4	0.3		2.1	2.8	0.2	〃	〃	小魚	3.2	48		
6	24.6	8	470	〃	2.1	0.1		2.0	2.2	0.1	〃	〃	ハダカイワシ イカ	12.8	42		
7	29.5	8	790	〃	3.9	0.1		3.8	2.6	0.3	〃	〃	ハダカイワシ	32.9	45		
8	29.2	8	740	〃	5.3	0.1		5.2	1.6	0.1	〃	〃		空	53		
9	26.5	6	565	〃	2.3	0.2		2.1	1.7	0.2	〃	〃	オキアミ小魚	4.5	40		
10	25.9	8	450	〃	2.6	0.1		2.5	1.7	0.1	〃	〃	〃	0.8	17		
11	24.5	6	350	〃	0.9	0.1		0.8	2.2	0.1	〃	〃	イカ・小魚	5.3	16		
12	27.0	9	650	〃	1.7	0.1		1.6	2.1	0.2	〃	〃		空	18		
13	29.0	9	660	〃	1.4	0.2		1.2	1.8	0.2	〃	〃	イカ・小魚	8.6	29		
14	28.0	6	550	〃	1.1	0.1		1.0	2.1	0.1	〃	〃		空	16		
15	26.5	7	490	〃	2.6	0.2		2.4	2.1	0.2	〃	〃	イカ・小魚	8.3	19		
16	31.0	9	930	〃	2.5	0.3		2.2	2.5	0.3	〃	〃	イカ・サバ	43.8	79		
17	25.5	7	420	〃	1.7	0.2		1.5	1.6	0.2	〃	〃		空	10		
18	28.0	9	565	〃	2.5	0.2		2.3	2.7	0.2	〃	〃	ユベ	2.2	42		
19	23.2	6	308	〃	1.8	0.05		1.7	2.0	0.05	〃	〃	オキアミ	1.7	20		
20	26.4	9	604	〃	3.8	0.6		3.2	2.4	0.6	〃	〃	ハダカイワシ ユベ	84.0	28		
21	27.7	9	600	〃	2.0	0.7		1.3	2.7	0.2	〃	〃	オキアミ	0.9	48		
22	45.0	13	2,900	〃	17.3	0.4		15.9	5.7	2.7	〃	〃	ハダカイワシ	22.8	210		
23	28.2	8	622	〃	1.3	0.1		1.2	2.5	0.1	〃	〃	小魚・イカ	12.1	54		
24	29.3	8	710	〃	1.7	0.6		1.1	2.4	0.1	〃	〃	小魚	5.5	41		
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	24																
合計	675.8		16,937					68.3	57.7					350.3			
平均	28.2		705.7					2.8	2.4					11.6			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 18

採集年月日	昭和51年 8月16日	採集地 40° - 51′N 147° - 45′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月20日	漁場	水深 5,300 m	漁獲量 4,410 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢 保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	28.8	9	655	未熟	7.3	6.4	0.9		イカ	0.8	50		右	
2	29.4	12	770	〃	10.0	8.5	1.5			空	60		右	
3	27.8	9	670	〃	6.9	5.9	1.0			空	50		右	
4	27.2	10	650	〃	5.3	4.5	0.8		イカ	6.3	45		左	
5	25.6	8	460	〃	1.0	0.6	0.4			空	17		右	
6	28.4	9	680	〃	8.4	7.3	1.1		イカ	1.1	45		左	
7	25.5	9	460	〃	1.5	1.1	0.4			空	25		右	
8	28.8	11	710	〃	6.5	5.6	0.9		イカ・オキアミ	3.4	55		左	
9	25.9	8	480	〃	1.3	1.2	0.3			空	25		右	
10	30.3	12	840	〃	3.5	2.3	1.2			空	50		左	
11	25.5	6	600	〃	11.0	9.2	1.8	・	サバヒハダカイワシ	5.9	19		左	
12	26.5	7	550	〃	3.6	3.1	0.5			空	21		左	
13	25.4	7	600	〃	5.7	4.6	1.1		イカ・小魚	6.5	34		右	
14	29.5	8	690	〃	10.4	8.9	1.5		消化不明	1.4	50		左	
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	14													
合計	384.6		8,815			69.2	13.4			25.4				
平均	27.5		629.6			4.9	1.0			1.8				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№18

採集年月日	昭和51年　8月16日	採集地	40°－51′N 147°－45′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月20日	漁場		水深	約5,300 m	漁獲量	4,410 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	生殖器官重量(g) 右輪卵管	生殖器官重量(g) 左輪卵管	生殖器官重量(g) 卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	29.0	6	650	未熟	0.8	0.1		0.7	2.1	0.1	無	無		空	35		
2	27.5	7	650	〃	2.8	0.2		2.6	2.1	0.2	〃	〃	小魚	0.6	15		
3	28.5	6	650	〃	3.6	0.1		3.5	1.6	0.1	〃	〃		空	17		
4	26.5	6	500	〃	3.7	0.3		3.4	1.8	0.2	〃	〃		空	37		
5	25.8	5	500	〃	3.9	0.1		3.8	1.4	0.1	〃	〃		空	19		
6	25.5	8	550	〃	1.3	0.2		1.1	2.4	0.2	〃	〃	消化不明	0.2	15		
7	26.3	6	560	〃	1.3	0.1		1.2	2.2	0.1	〃	〃		空	35		
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	7																
合計	189.1		4,060					12.8	13.6					0.8			
平均	27.0		580					1.8	1.9					0.1			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 19

採集年月日	昭和51年 8月17日	採集地	41° − 23′ N 148° − 00′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月21日	漁場		水深	約 5,500 m	漁獲量	7,220 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕	備考
1	24.3	7	370	未熟	0.9	0.7	0.2		イカ	0.5	25	1	左	
2	21.2	6	260	〃	1.0	0.7	0.3		アミ	0.3	15		右	
3	26.2	8	555	〃	1.3	1.0	0.3			空	40		左	
4	27.3	8	590	〃	4.2	3.6	0.6		不明	0.5	45	2	右	
5	29.3	11	740	〃	8.6	7.5	1.1		イカ	0.75	65		右	
6	22.0	6	320	〃	0.3	0.2	0.1		アミ	0.05	16		左	
7	29.3	9	705	熟	16.5	14.1	2.4	27	小魚	0.2	50		左	
8	30.9	10	870	未熟	9.2	7.9	1.3		サバ	3.8	75		右	
9	25.3	8	485	〃	1.3	1.0	0.3		イカ吸盤	0.05	45		左	
10	26.0	7	160	〃	1.6	1.2	0.4		アミ	[illegible]	40		左	
11	27.5	9	590	〃	6.9	6.1	0.8		イカ・小魚	4.8	35		左	
12	28.0	9	595	〃	3.6	3.1	0.5		イカ	0.8	30		右	
13	31.6	11	920	熟	22.5	18.3	4.2	67	アミ 小魚	2.0	70		左	
14	27.7	8	630	未熟	5.5	4.6	0.9			空	15		左	
15	26.3	7	570	〃	4.3	3.7	0.6		小魚	1.0	35		右	
16	28.8	9	715	〃	8.3	7.3	1.0		イカ	0.5	60		左	
17	28.0	8	745	〃	8.0	7.1	0.9		〃	0.25	60		左	
18	29.2	10	700	〃	8.1	7.1	1.0		〃	0.03	50		左	
19	25.0	10	500	〃	1.6	1.2	0.4		小魚	0.7	35		右	
20	28.2	10	695	〃	9.1	8.1	0.0		〃	2.2	50		右	
21	20.0	6	235	〃	0.3	0.2	0.1		消化不明	0.2	7.1		左	
22	26.0	8	535	〃	1.5	1.1	0.4		サバ	1.6	35		左	
23	23.0	7	355	〃	0.9	0.6	0.25		アミ	6.4	20		左	
24	23.6	9	410	〃	0.5	0.3	0.2		イカ	3.1	30		右	
25	25.0	9	455	〃	0.8	0.5	0.3		小魚	2.8	30		左	
26	26.5	9	550	〃	1.7	1.3	0.4			空	30		左	
27	32.0	9	960	熟	20.4	18.2	2.2	78	小魚	0.05	60		右	
28	22.3	7	350	未熟	0.3	0.2	0.1			空	20		左	
29	29.5	10	740	〃	0.4	0.2	0.2			空	34		右	
30	27.0	9	680	〃	12.4	10.4	2.0			空	47		左	
31	27.0	10	680	〃	10.0	8.5	1.5		ハダカイワシ	11.1	39		右	
32	25.0	8	550	〃	1.8	0.6	1.2		コペ	0.5	28		左	
33	22.0	7	380	〃	0.4	0.2	0.2			空	22		左	
34	23.0	8	600	〃	0.5	0.3	0.2			空	32		右	
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
尾数計	34													
合計	889		19 49			147 1	27 45			43 58				
平均	26 1		573 4			4 3	0.8			1 3				

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 19

採集年月日	昭和51年 8月17日	採集地	41° − 23′ N 148° − 00′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月21日	漁場		水深	約 5,500 m	漁獲量	7,220 kg	

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	（g）		合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口唇精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
1	24.0	8	450	未熟	2.0	0.1		1.9	1.2	0.1	無	無		空	35		
2	27.5	9	640	〃	4.3	0.2		4.1	2.2	0.2	〃	〃	ハダカイワシ	3.1	24		
3	27.0	9	700	〃	6.2	0.1		6.1	2.1	0.1	〃	〃		空	21		
4	30.0	11	950	〃	3.9	0.2		3.7	3.0	0.2	〃	〃	コペ	3.4	63		
5	26.0	8	550	〃	2.7	0.1		2.6	1.2	0.1	〃	〃		空	27		
6	25.0	8	580	〃	3.9	0.1		3.8	1.0	0.1	〃	〃	イカ 小魚	9.4	37		
7	28.0	10	780	〃	3.8	0.2		3.6	2.3	0.2	〃	〃		空	26		
8	28.5	9	760	〃	3.5	0.1		3.4	2.1	0.1	〃	〃	ハダカイワシ	4.8	63		
9	25.5	7	540	〃	3.4	0.1		3.3	1.2	0.1	〃	〃		空	30		
10	21.5	11	990	〃	4.6	0.3		4.3	3.1	0.3	〃	〃	ハダカイワシ オキアミ	3.3	71		
11	25.0	7	550	〃	1.9	0.1		1.8	1.2	0.1	〃	〃		空	40		
12	28.0	8	580	〃	1.1	0.1		1.0	2.2	0.1	〃	〃	イカ	1.6	31		
13	25.4	7	170	〃	0.8	0.1		0.7	2.2	0.1	〃	〃	不明	0.5	33		
14	28.3	10	620	〃	1.5	0.5		1.0	2.0	0.1	〃	〃	小魚	0.9	40		
15	29.0	8	600	〃	1.7	0.5		1.2	2.9	0.1	〃	〃	サバ	3.2	57		
16	21.4	7	265	〃	0.3	0.1		0.2	2.5	0.1	〃	〃	オキアミ小魚	0.6	11		
17	26.0	9	480	〃	1.0	0.1		0.9	2.2	0.1	〃	〃	イカ	1.8	25		
18	28.8	9	820	〃	3.5	0.1		3.4	2.8	0.1	〃	〃		空	52		
19	29.0	9	665	〃	1.5	0.1		1.4	3.0	0.5	〃	〃	小魚	1.0	40		
20	27.7	9	590	〃	1.2	0.1		1.1	2.9	0.1	〃	〃	〃	2.0	40		
21	30.0	9	815	〃	2.1	0.5		1.6	3.3	0.6	〃	〃	イカ	80.0	51		
22	28.8	8	700	〃	1.8	0.4		1.4	2.6	0.4	〃	〃	ハダカイワシ	2.6	47		
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	22																
合計	590.4		1,418.5					52.5	49.4					118.2			
平均	26.8		614.8					2.4	2.2					5.4			

スジイカ精密測定（雄）

サンプル№　1

採集年月日	昭和 51年 6月30日	採集地 35° - 37′ N 171° - 14′ E	漁具　釣	船名　第22広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和 51年12月18日	漁場	水深　350 m	漁獲量　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	11.5		20										
2	11.5		20										
3	11.2		40										
4	12.0		40										
5	11.0		40										
6	13.0		40										
7	13.0		40										
8	13.5		40										
9	12.0		30										
10	12.0		40										
11	9.0		[illegible]										
12	12.8		40										
13	10.0		30										
14	11.5		40										
15	12.0		35										
16	11.5		40										
17	11.8		50										
18	12.0		55										
19	12.8		60										
20	13.0		40										
21	12.0		40										
22	13.9		50										
23	12.8		35										
24	14.0		30										
25	12.0		35										
26	13.0		40										
27	11.1		40										
28	11.5		30										
29	10.5		25										
30	10.5		20										
31	11.1		25										
32	11.1		30										
33	11.1		40										
34	11.5		35										
35	10.8		25										
36	11.1		25										
37	11.5		30										
38	12.0		45										
39	12.8		45										
40	10.5		30										
41	10.5		35										
42	13.0		50										
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計													
合計													
平均													

スジイカ精密測定　（雄）

サンプルNo. 2

採集年月日	昭和51年 7月15日	採集地 35° - 29′ N 170° - 56′ E	漁具 釣	船名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月23日	漁場	水深 約500～1,040 m	漁獲量 アカイカ 160 kg	

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕 備考
1	15.0	5	70						イイアミ 短脚類	0.5	3.1		
2	14.0	4	50						〃	0.	2.4		
3	13.5	5	55						〃	0.2	2.0		
4	13.0	4	40						〃	0.3	2.1		
5	11.0	2	25						〃	0.2	2.2		
6	12.0	3	26						〃	0.3	2.6		
7	12.0	3	30						〃	0.4	1.8		
8	14.0	6	60						〃	0.4	3.3		
9	12.5	5	40						〃	0.1	1.5		
10	13.5	5	50						〃	0.2	2.5		
11	13.0	4	45						〃	0.2	1.9		
12	13.0	5	50						〃	0.2	3.5		
13	14.0	6	50						〃	0.4	2.0		
14	14.0	4	45						〃	0.4	4.0		
15	12.0	5	45						〃	0.1	2.0		
16	13.0	4	40						〃	0.1	3.4		
17	13.0	4	50						〃	0.1	1.6		
18	14.5	5	60						〃	0.4	4.6		
19	13.0	3	45						〃	0.3	3.6		
20	13.0	3	40						〃	0.2	2.1		
21	12.0	4	50						〃	0.1	2.4		
22	11.5	4	50						〃	0.1	2.5		
23	11.8	3	46						〃	0.1	2.3		
24	11.5	3	48						〃	0.1	2.5		
25	12.5	5	45						〃	0.2	3.4		
26	11.9	4	46						〃	0.1	3.2		
27	11.9	4	45						〃	0.1	3.1		
28	11.5	4	15						〃	0.1	3.0		
29	11.2	4	50						〃	0.1	2.6		
30	12.0	5	47						〃	0.2	3.2		
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計													
合計													
平均													

スジイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 2

採集年月日	昭和51年 7月15日	採集地 35° - 29′ N 170° - 56′ E	漁具 釣
船名 第22広栄丸	トン 馬力		
測定年月日	昭和51年12月23日	漁場	水深 約500～1,040 m
漁獲量 アカイカ 160 kg			

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	15.5	4	80	未熟				0.1	1.1				オキアミ	0.2	5		
2	12.5	3	40	〃				0.05	0.7				コペ 短胸類	0.1	2		
3	13.0	3	40	〃				0.1	0.6				〃	0.1	5		
4	13.5	4	50	〃				0.2	0.9				〃	0.2	3		
5	13.0	4	50	〃				0.1	0.9				〃	0.2	3		
6	13.0	4	[illegible]	〃				0.1	0.8				〃	0.1	2		
7	11.5	[illegible]	[illegible]	〃				0.1	0.6				〃	0.1	3		
8	11.8	4	50	〃				0.1	0.5				〃	0.1	3		
9	12.0	5	55	〃				0.1	0.6				〃	0.2	3		
10	12.1	6	50	〃				0.1	0.7				〃	0.1	3		
11	12.0	5	50	〃				0.1	0.8				〃	0.1	3		
12	13.0	5	55					0.1	0.9				〃	0.1	3		
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計																	
合計																	
平均																	

スジイカ精密測定（雄）

サンプル№ 3

採集年月日	昭和51年7月17日	採集地 37°-14′N 167°-15′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月15日	漁場	水深 約4,500 m	漁獲量 180 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化 鑑 腕 備考
1	12.5	5	60	未熟					トミ・オキアミ 短脚類	1.1	4.2		
2	12.6	5	58	〃					〃	1.1	3.8		
3	11.6	4	50	〃					〃	0.9	3.4		
4	11.5	5	49	〃					〃	0.6	3.2		
5	11.4	4	45	〃					〃	0.5	3.1		
6	11.5	4	50	〃					〃	0.6	3.0		
7	11.5	4	50	〃					〃	0.5	3.1		
8	11.9	5	51	〃					〃	0.6	2.9		
9	12.5	5	60	〃					〃	0.9	2.9		
10	12.6	5	55	〃					〃	0.1	3.5		
11	12.0	4	40	〃					〃	0.1	2.5		
12	14.5	5	60	〃					〃	0.3	3.1		
13	13.5	5	60	〃					〃	0.2	3.2		
14	15.5	5	60	〃					〃	0.3	3.3		
15	16.0	6	65	〃					〃	0.4	3.4		
16	1.5	6	41	〃					〃	0.3	3.2		
17	14.0	5	56	〃					〃	0.2	3.0		
18	13.0	4	51	〃					〃	0.2	3.1		
19	11.5	4	46	〃					〃	0.2	2.6		
20	12.0	5	49	〃					〃	0.2	2.9		
21	13.0	6	51	〃					〃	0.3	3.0		
22	13.2	6	54	〃					〃	0.4	3.2		
23	12.0	5	51	〃					〃	0.6	3.1		
24	13.0	6	51	〃					〃	0.5	3.1		
25	13.5	5	51	〃					〃	0.6	3.2		
26	12.9	5	50	〃					〃	0.7	3.0		
27	11.9	5	47	〃					〃	0.8	2.9		
28	12.5	5	48	〃					〃	0.7	2.7		
29	11.6	5	47	〃					〃	0.6	2.6		
30	11.9	5	49	〃						0.5	2.7		
31	11.6	5	48	〃					〃	0.4	2.5		
32	11.9	5	49	〃					〃	0.5	2.7		
33	12.0	5	50	〃					〃	0.7	3.0		
34	13.0	6	55	〃					〃	0.8	3.4		
35	13.5	7	59	〃					〃	1.9	3.7		
36	14.0	7	65	〃					〃	1.5	3.9		
37	13.6	6	62	〃					〃	1.2	3.0		
38	12.0	6	60	〃					〃	0.9	2.9		
39	13.0	6	55	〃					〃	0.9	2.9		
40	12.1	5	50	〃					〃	0.8	2.7		
41	12.2	6	60	〃					〃	0.7	2.6		
42	12.5	6	55	〃					〃	0.6	2.7		
43	12.0	4	55	〃					〃	0.5	2.8		
44	13.0	5	56	〃					〃	0.9	3.4		
45	14.0	6	65	〃					〃	1.1	3.8		
46	14.1	6	57	〃					〃	0.5	3.0		
47	13.8	5	60	〃					〃	8.6	2.7		
48	12.0	4	55	〃					〃	0.9	3.6		
49	14.1	6	69	〃					〃	0.7	3.5		
50	13.0	6	67	〃					〃	0.8	3.4		
尾数計													
合計													
平均													

スジイカ精密測定（雌）

サンプル№ 3

採集年月日	昭和51年 7月17日	採集地	37° - 14′N 167° - 15′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月15日	漁場		水深	約4,500 m	漁獲量	アカイカ 180	kg

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	（g）		合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口唇精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
51	12.5	4	45	未熟					0.7		無	無	エビ・短脚類 オキアミ	1.2	1		
52	14.2	4	55	〃					0.8		〃	〃	〃	1.2	2		
53	12.0	4	50	〃					0.8		〃	〃	〃	1.1	2		
54	12.0	4	60	〃					1.7		〃	〃	〃	1.2	3		
55	12.6	4	45	〃					0.6		〃	〃	〃	1.1	3		
56	12.3	4	55	〃					0.5		〃	〃	〃	1.1	3		
57	13.0	5	55	〃					0.6		〃	〃	〃	1.1	3		
58	14.0	5	55	〃					0.7		〃	〃	〃	0.9	3		
59	13.0	6	56	〃					0.8		〃	〃	〃	0.9	3		
60	14.0	7	90	〃					0.9		〃	〃	〃	0.9	3		
61	14.5	5	55	〃					0.7		〃	〃	〃	0.8	4		
62	15.5	6	70	〃					0.7		〃	〃	〃	3.0	2		
63	14.6	5	61	〃					0.6		〃	〃	〃	0.9	4		
64	13.2	5	60	〃					0.5		〃	〃	〃	0.9	4		
65	12.0	4	55	〃					0.4		〃	〃	〃	0.7	3		
66	11.5	4	45	〃					0.3		〃	〃	〃	0.6	3		
67	12.0	4	49	〃					0.2		〃	〃	〃	0.5	3		
68	13.0	5	50	〃					0.3		〃	〃	〃	0.6	3		
69	14.0	6	59	〃					0.6		〃	〃	〃	0.7	4		
70	13.0	5	53	〃					0.5		〃	〃	〃	0.6	3		
71	14.0	6	58	〃					0.4		〃	〃	〃	0.5	4		
72	13.0	6	57	〃					0.4		〃	〃	〃	0.5	4		
73	14.5	6	56	〃					0.3		〃	〃	〃	0.4	4		
74	13.0	6	58	〃					0.4		〃	〃	〃	0.5	4		
75	12.0	4	55	〃					0.5		〃	〃	〃	0.9	4		
76	14.5	7	68	〃					0.9		〃	〃	〃	1.2	4		
77	13.0	6	62	〃					0.7		〃	〃	〃	0.6	3.2		
78	12.5	5	49	〃					0.2		〃	〃	〃	0.6	3		
79	13.0	6	61	〃					0.8		〃	〃	〃	0.6	3		
80	12.6	5	48	〃					0.7		〃	〃	〃	0.6	3		
81	13.0	6	61	〃					0.7		〃	〃	〃	0.6	3		
82	12.8	5	60	〃					0.8		〃	〃	〃	0.5	3		
83	13.0	6	61	〃					0.9		〃	〃	〃	0.7	3		
84	12.5	4	45	〃					0.7		〃	〃	〃	1.2	3		
85	11.0	4	60	〃					0.6		〃	〃	〃	1.0	3		
86	13.5	5	60	〃					0.8		〃	〃	〃	1.2	3		
87	15.0	4	50	〃					1.0		〃	〃	〃	1.3	4		
88	13.5	4	50	〃					0.5		〃	〃	〃	0.6	3		
89	13.5	5	51	〃					0.7		〃	〃	〃	0.3	3		
90	13.6	5	51	〃					0.6		〃	〃	〃	0.2	3		
91	13.5	5	49	〃					0.6		〃	〃	〃	0.1	2		
92	14.0	5	52	〃					0.8		〃	〃	〃	0.5	3		
93	13.5	4	42	〃					0.7		〃	〃	〃	0.4	3		
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計																	
合計																	
平均																	

スジイカ精密測定

サンプルNo. 4

採集年月日	昭和51年 7月 19日	採集地 37° - 14′ N 167° - 15′ E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 17日	漁場	水深 約4,500 m	漁獲量 20 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう囊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕 / 備考
1	14.0	3	50						コペ・オキアミ 短脚類	0.5	5		
2	16.0	5	100						〃	0.4	5		
3	13.0	4	60						〃	0.5	5		
4	12.5	4	50						〃	0.6	3		
5	13.0	5	50						〃	0.8	3		
6	14.5	4	50						〃	0.7	3		
7	13.0	4	50						〃	0.8	5		
8	12.0	4	50						〃	0.7	3		
9	13.0	4	50						〃	0.6	2		
10	13.5	6	60						〃	1.3	6		
11	13.5	4	50						〃	1.2	2		
12	12.0	3	40						〃	0.1	3		
13	13.0	4	50						〃	0.1	4		
14	14.0	5	60						〃	0.4	4		
15	13.0	5	55						〃	0.5	2		
16	14.0	4	50						〃	0.5	2		
17	14.0	5	42						〃	0.2	3		
18	13.0	3	45						〃	0.1	3		
19	15.5	5	61						〃	0.1	4		
20	13.5	4	52						〃	0.1	3		
21	13.0	4	43						〃	0.3	3		
22	13.0	3	39						〃	0.1	4		
23	13.5	4	51						〃	0.9	6		
24	14.5	5	58						〃	0.3	3		
25	13.0	4	40						〃	0.3	4		
26	12.0	5	49						〃	空	4		
27	13.0	3	40						コペ・オキアミ 短脚類	0.5	2		
28	12.5	5	38						〃	0.5	1		
29	12.5	3	32						〃	0.4	3		
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計													
合計													
平均													

タコイカ精密測定（雌）

サンプル№1

採集年月日	昭和51年 7月24日	採集地 40° - 53′ N 154° - 58′ E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 1日	漁場	水深 約5,500 m	漁獲量 アカイカ 3,600 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	生殖器官重量(g) 右輪卵管	生殖器官重量(g) 左輪卵管	生殖器官重量(g) 卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	25.8	7	570	未熟	7.6	1.5		6.1	6.0	3.0	無	無	サバ・イカ	29.0	70		
2	23.6	6	435	〃	3.5	0.4		3.1	4.7	1.4	〃	〃	〃	11.8	60		
3	21.4	5	350	〃	2.9	0.4		2.5	3.7	0.7	〃	〃	〃	21.8	45		
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計																	
合計																	
平均																	

タコイカ精密測定　（雄）

サンプル№　1

採集年月日　昭和51年　7月　24日	採集地　40° - 53′ N　154° - 58′ E	漁具　釣	船名　第22広栄丸　トン　馬力
測定年月日　昭和51年　12月　1日	漁場	水深　約5,500　m	漁獲量　アカイカ3,600　kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	化茎腕 備考
1	23.6	6	405	熟	5.1	1.6	3.5	168	サバ・イカ	14.4	55		
2	21.0	5	345	未熟	4.2	2.1	2.1		〃	14.0	45		
3	22.3	5	415	熟	4.6	2.1	2.5	21	〃	36.6	55		
4	21.6	6	365	〃	2.9	1.6	1.3	48	〃	33.7	35		
5	20.7	6	325	未熟	3.6	1.8	1.8		〃	12.0	50		
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計													
合計													
平均													

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 20

採集年月日	昭和51年 8月23日	採集地	41° - 41′N 147° 37′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	4.798	kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	28.8		622		6.1	5.5	0.6			0	46		
2	25.8		505		2.5	2.2	0.3		カラス	0.1	39		
3	27.0		578		6.2	5.7	0.5		魚	1.3	47		
4	25.2		445		2.8	2.6	0.2				21		
5	25.9		472	未熟	2.8	2.5	0.3		イカ	0.5	23		
6	28.5		630		5.8	5.8			イカ・イワシ	3.7	47		
7	24.7		433		2.0	1.8	0.2		イカ	0.9	27		
8	28.6		750		11.7	10.8	0.9			0	74		
9	29.6		695		7.1	6.5	0.6		イカ	3.4	19		
10	31.4		816		12.9	11.7	1.2			0	62		
11	27.8		670		11.4	8.7	2.7		イカ	0.3	24		
12	29.4		795		8.3	7.3	1.0			0	55		
13	28.4		714		13.8	12.5	1.3			0	41		
14	28.8		694		9.5	8.7	0.8		イカ	0.5	46		
15	27.4		645		3.5	3.1	0.4			0	34		
16	28.8		698		10.4	9.5	0.9		魚	3.3	40		
17	28.8		675		13.2	12.2	1.0			0	43		
18	26.4		570		2.7	2.5	0.2			0	20		
19	26.8		521		4.3	3.9	0.4			0	29		
20	23.1		391		0.7	2.5	0.2		イカ	0.3	21		
21	27.4		590		6.9	6.4	0.5		イカ	1.0	34		
22	25.8		521		2.8	2.4	0.4			0	30		
23	23.4		373		0.4	0.3	0.1			0	20		
24	26.5		538		2.5	2.1	0.4		イカ・魚	8.8	33		
25	25.0		452		2.1	1.8	0.3		不明	0.5	18		
26	28.3		718		7.9	7.2	0.7		魚	1.1	34		
27	29.1		761		11.0	10.3	0.7			0	52		
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	27												
合計	736.7		16,272			154.5	16.8			25.7			
平均	27.3		602.7			5.7	0.6			1.0			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 20

採集年月日	昭和51年　8月　23日	採集地　41°－41′N　147°－37′E	漁具　釣	船名　第22　広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月　11日	漁場	水深　m	漁獲量　4798　kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.8		537		1.8			1.8	2.3					0	31		
2	26.5		488		1.7			1.7	2.5			なし		0	29		
3	31.4		850		3.5			3.5	2.9			〃	イカ.イワシ	4.7	70		
4	30.5		823		3.9			3.9	2.6			〃		0	70		
5	30.4		800		2.2			2.2	3.3			〃		0	56		
6	23.8		362		1.0			1.0	1.8			〃		0	17		
7	26.4		537		1.6			1.6	2.5			〃		0	56		
8	26.2		556		1.7			1.7	2.3			〃	イカ	2.0	35		
9	30.4		825		5.0	0.3		4.7	3.4	0.2		〃	〃	0.4	50		
10	31.4		909		6.7	0.2		6.5	3.3	0.2		〃		0	45		
11	28.6		720		4.9	0.2		4.7	2.3	0.2		〃	イカ	2.0	34		
12	29.4		805		5.0	0.3		4.7	2.6	0.5		〃		0	37		
13	24.8		465		2.6	0.1		2.5	2.3	0.1			魚	13.3	23		
14	23.6		425		2.0	0.1		1.9	1.7	0.1			イカ	0.3	25		
15	31.8		911		5.3	0.3		5.0	3.5	0.5			アカイカ	6.4	57		
16	25.0		456		2.0	0.1		1.9	2.0	0.1			イカ	0.1	28		
17	26.4		606		2.6	0.2		2.4	2.2	0.2				0	28		
18	32.6		1,002		3.3	0.3		3.0	3.3	0.4				0	60		
19	32.0		929		5.3	0.2		5.1	3.0	0.2				0	65		
20	27.0		614		4.2	0.1		4.1	2.6	0.1			イカ	22.7	20		
21	25.4		503		2.3	0.1		2.2	2.5	0.1				0	22		
22	28.4		[illegible]		2.5	0.1		2.4	2.7	0.2				0	36		
23	27.0		[illegible]		4.0	0.3		3.7	2.8	0.3			アカイカ	0.5	48		
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	23																
合計	615.8		15,109					22	60.4					52.4			
平均	28.1		670					31	2.6					2.3			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№

採集年月日	昭和51年　8月26日	採集地	41° － 40′ N 148° － 22′ E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	11,305	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.0		500		1 5	1.5			魚	0 2	28		
2	26.1		505		2 4	2 1	0 3			0	30		
3	27.0		530		3 4	3 0	0 4		イ　カ	2 5	35		
4	28.6		700		7 1	6 7	0 7		イ　カ	0 5	39		
5	30.0		750		14 0	12 7	1 3			0	13		
6	27.6		570		4 1	4 1			魚	0 7	33		
7	22 3		303		0 3	0 3				0	14		
8	27.0		610		3 7	3 7				0	37		
9	27.2		585		4 4	4 4			不　明	0.5	28		
10	25.0		413		0 7	0 7			ツメイカ	6 8	18		
11	27.4		620		3 0	3.0				0	35		
12	27.0		591		3 2	3 2			イ　カ	3 0	13		
13	28.0		655		8 0	8 0				0	44		
14	25.8		532		2 5	2 5				0	50		
15	25.4		473		1.7	1 7			甲殻類	0 8	26		
16	24.3		403		1 1	1 1			〃	0 9	18		
17	24.4		502		1 9	1 7	0.2			0	32		
18	28.0		750	未熟	7 6	6 9	0.7			0	39		
19	25.4		457		2 3	2 1	0.2		魚（ホネ）	0 3	22		
20	23.6		408		1.3	1 2	0.1		イ　カ	0.2	19		
21	25.4		498		1.3	1 1	0.2			0	34		
22	26.2		577		4 1	3.6	0.5			0	26		
23	26.4		572		5 7	5 3	0.4		不　明	0 5	29		
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	23												
合計	6041		12,504			80 6	5.0			16 9			
平均	26 3		543 7			3.5	0.2			0.7			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 21

採集年月日	昭和51年 8月26日	採集地 41° − 40′N 148° 22′E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場	水深 m	漁獲量 11,305 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	22.0		310		0.8			0.8	1.7						13		
2	25.5		485		1.5			1.5	1.9			なし	魚	1.0	30		
3	26.7		550		1.3			1.3	2.2			〃		0	35		
4	24.0		530		1.8			1.8	2.3			〃		0	30		
5	29.5		720		3.7			3.7	3.1			〃	イカ，魚	7.7	40		
6	25.7		450		1.2			1.2	2.2			〃	イカ	3.2	31		
7	27.0		570		0.5			0.5	1.8			〃		0	32		
8	23.1		350		1.2			1.2	1.5			〃	イカ	5.5	18		
9	47.8		3,660		22.2			22.2	9.8	7.5		〃	〃	61.0	325		
10	25.6		468		1.1			1.1	1.8			〃	不明	1.9	31		
11	35.3		1,350		6.6			6.6	3.9	0.7		〃	魚	18.1	110		
12	24.3		380		1.1			1.1	1.8			〃	イカ	0.1	16		
13	27.6		605		2.0			2.0	2.3			〃	ノベ	0.3	28		
14	26.1		550		2.4			2.4	1.9				甲殻類	0.8	26		
15	22.6		341		1.2			1.2	1.5					0	18		
16	27.4		635		2.4			2.4	2.4	0.1				0	36		
17	21.1		415		1.5			1.5	2.2					0.4	23		
18	26.0		480		1.7			1.7	2.1					0	23		
19	24.2		432		1.7			1.7	1.4				甲殻類	0.1	20		
20	26.6		570		2.3			2.3	2.3				〃	0.2	39		
21	24.5		423		2.4	0.1		2.3	1.7	0.1				0	27		
22	26.0		567		2.9	0.1		2.8	2.1				イカ	2.1	30		
23	24.3		423		2.0	0.1		1.9	2.1	0.1				0	19		
24	36.2		1,353		5.7	0.4		5.3	4.4	0.5				0	76		
25	24.6		430		1.4	0.1		1.3	2.0	0.1			魚	1.4	27		
26	26.2		483		2.0			2.0	2.1	0.1			〃	28.6	21		
27	24.6		431		1.8	0.1		1.7	1.8	0.1				0	21		
28	25.5		158		2.1	0.1		2.0	2.3	0.1			イカ	3.0	26		
29	34.3		1,312		6.3	0.3		6.0	4.1	0.6			〃	4.5	90		
30	29.3		711		3.1	0.1		3.0	2.8	0.2			〃	0.9	30		
31	25.0		474		1.9	0.1		1.8	2.1	0.1			不明	0.5	29		
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	31																
合計	842.2		20,917					88.3	77.6					141.3			
平均	27.2		674.7					2.8	2.5					4.6			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№22

採集年月日	昭和51年　8月28日	採集地　41° - 13′N 149° - 06′E	漁具　釣	船名　第22広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月18日	漁場	水深　m	漁獲量　7,325 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	27.3		667	未熟	9.3	8.4	0.9		魚	3.0	55		
2	26.0		484	〃	2.5	2.2	0.3		魚・イカ	4.6	20		
3	21.0		431	〃	2.9	2.5	0.4		魚	3.1	31		
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	3												
合計	77.3		1,582			13.1	1.6			10.7			
平均	25.8		527.3			4.4	0.5			3.6			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 22

採集年月日	昭和51年 8月28日	採集地	41° 13′N 149° - 06′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月18日	漁場		水深	m	漁獲量	7,325	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	34 2		1,324		6 4	0.4		6 0	4 2	0 8		なし		0	111		
2	26 1		484		3.0	0.1		2 9	2 2	0 1		〃		0	15		
3	33 3		1,145		7 2	0.4		6 8	3.9	0 6		〃	イカ	11 4	78		
4	28 3		639		4 2	0.3		3.9	2 8	0.2		〃		0	21		
5	32 3		1,067		5 8	0.3		5.5	3.7	0.4		〃		0	70		
6	31 4		1,039		5.7	0.2		5 5	3.6	0.3		〃	魚	15 6	70		
7	31 0		918		4 1	0.2		3.9	3.2	0 3		〃		0	71		
8	28 0		672		3.6	0.1		3.5	2 9	0 2				0	43		
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	8																
合計	2416		7,288					38	265					27			
平均	30 6		911					4 8	3 3					3 4			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 23

採集年月日	昭和51年 9月 2日	採集地	41° - 00′N 152° - 11′E	漁具	釣	船名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	808 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	21 3		250		0. 2	0. 2			魚	3. 5	16		
2	23 6		380		0. 4	0. 4			〃	3. 9	23		
3	31 9		900		17. 6	16 1	1 5			0	72		
4	27 6		595		3. 2	2 8	0. 4		魚	2. 6	48		
5	29 1		690	成熟	5. 4	5. 4			〃	2. 2	46		
6	31 0		662		14. 3	12 9	1 4		〃	5. 9	73		
7	30 5		930	成熟	17 3	15. 1	2 2			0	85		
8	32 4		1, 012	〃	16 9	14. 9	2 0		魚	7 7	71		
9	29 2		824	〃	13 9	12 9	1 0		〃	2 7	70		
10	30. 4		796	〃	18. 6	16 6	2 0		〃	0. 5	58		
11	24 3		390		1 2	1 2			〃	1 1	21		
12	23. 6		366		0 9	0. 7	0.		〃	1 5	24		
13	21 2		296		0 3	0. 3	なし		〃	0. 4	15		
14	23. 4		384		0 7	0. 5	0. 2		〃	4 5	14		
15	22 3		308		0 4	0. 3	0. 1		イカ・魚	7 3	21		
16	22. 0		314		0 4	0. 3	0. 1		魚	0. 3	17		
17	31 0		856	未熟	13 8	3 4	1 4			0	55		
18	25. 5		599		0 5	0. 5	なし		魚	4 4	20		
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	18												
合計	480 3		10,552			113.5	12.5			48.5			
平均	26 7		586.2			6.3	0.7			2.7			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 23

採集年月日	昭和51年 9月 2日	採集地 41° 00′N 152° − 11′E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場	水深 m	漁獲量 808 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	23.9		370		0.6			0.6	1.7			なし	魚	3.5	26		
2	25.3		438		0.9			0.9	1.7			〃		0	32		
3	21.8		280		1.2			1.2	1.1			〃	イワシ	1.8	20		
4	21.5		280		1.2			1.2	1.5			〃		0	22		
5	21.2		280		0.8			0.8	1.4			〃	魚	7.0	30		
6	25.3		435		1.3			1.3	1.5			〃	〃	6.6	30		
7	31.5		1,010		3.6			3.6	3.2			〃	〃	7.2	66		
8	32.7		998		4.0			4.0	3.3			〃	〃	21.0	83		
9	23.4		357		1.3			1.3	1.9	0.1		〃	〃	5.2	19		
10	35.0		115		6.5	0.1		6.4	2.9	0.5		〃		0	67		
11	24.0		378		1.1			1.1	2.0	0.1		〃	魚	6.0	22		
12	26.8		455		1.4			1.4	1.9	0.1		〃	〃	1.5	31		
13	29.0		737		2.9			2.9	3.0	0.1		〃	〃	2.6	51		
14	31.0		848		4.0	0.2		3.8	3.2	0.3		〃		0	69		
15	23.0		33.5		1.5			1.5	1.9			〃	魚	1.5	21		
16	28.8		749		3.7			3.7	2.2	0.1		〃	イカ	0.3	57		
17	21.5		293		0.9			0.9	1.7			〃	魚	6.5	21		
18	23.2		344		1.7			1.7	2.0	0.1			〃	6.8	24		
19	21.5		301		1.4			1.4	1.7			〃	〃	1.2	18		
20	26.0		469		1.2	0.1		1.1	2.3	0.1		〃	〃	3.3	21		
21	24.3		422		1.2	0.1		1.1	2.0	0.1		〃	〃	12.2	24		
22	26.7		557		2.8	0.1		2.7	2.1	0.1		〃	〃	3.3	29		
23	24.4		423		1.5	0.1		1.4	2.1	0.1		〃	〃	9.0	17		
24	24.7		438		2.1	0.1		2.0	1.8	0.1		〃	〃	3.0	24		
25	29.8		802		4.1	0.2		3.9	2.7	0.2		〃	〃	9.6	40		
26	23.5		378		1.6	0.1		1.5	1.8	0.1		〃	〃	13.2	22		
27	21.0		310		1.0	0.1		0.9	1.6	0.1		〃	〃	3.2	25		
28	19.5		186		0.6	0.1		0.5	1.2	0.1		〃	—	0	10		
29	30.3		782		5.2	0.2		5.0	3.3	0.2		〃	魚	2.5	39		
30	20.0		252		0.9	0.1		0.8	1.3	0.1		〃	〃	1.3	15		
31	22.0		295		1.5	0.1		1.4	1.7	0.1		〃	〃	4.2	18		
32	24.0		391		1.7	0.1		1.6	1.9	0.1		〃	〃	3.7	25		
33	21.0		380		3.1	0.1		3.0	1.3	0.1		〃	〃	4.0	15		
34	20.3		245		1.0	0.1		0.9	1.5	0.1		〃		0	12		
35	20.8		255		1.0	0.1		0.9	1.6	0.1		〃	魚	4.0	15		
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	35																
合計	868.7		166.21					68.4	70					155.2			
平均	24.8		474.9					2.0	2.0					4.4			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№24

採集年月日	昭和51年 9月 7日	採集地	41°・48′N 150°・38′E	漁具	釣
測定年月日	昭和51年12月 1日	漁場		水深	m
船名	第22広栄丸		トン 馬力	漁獲量	390 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30.2		825		12.5	11.3	1.2			0	54		
2	29.6		826		9.8	8.9	0.9			0	78		
3	27.2		600		4.3	3.9	0.4		イカ	23.1	30		
4	31.2		920	未	15.0	13.5	1.5		魚	0.8	51		
5	27.0		540		4.4	1.1	0.3			0	30		
6	29.4		725	未	10.5	10.4	1.1		魚	4.2	15		
7	22.8		368		1.5	1.3	0.2		不明	0.4	50		
8	26.8		565	半	6.7	5.9	0.8		〃	0.8	30		
9	29.7		300	未	11.8	10.9	0.9			0	31		
10	26.0		560		2.9	2.6	0.3		魚	8.0	29		
11	29.0		680	未	12.9	11.6	1.3			0	61		
12	29.3		748	〃	6.8	6.2	0.6		魚	2.8	68		
13	29.1		738	〃	6.8	5.9	0.9		不明	0.7	58		
14	28.4		730	〃	10.4	9.3	1.1			0	52		
15	28.6		690	〃	7.8	7.0	0.8			0	35		
16	29.4		800	半	13.9	11.9	2.0			0	56		
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	16												
合計	453.7		10,615			104.7	14.3			40.8			
平均	28.4		663.4			7.8	0.9			2.6			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 24

採集年月日	昭和51年 9月 7日	採集地	41° 48′N 150° 38′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 1日	漁場		水深	m	漁獲量	390 kg	

№	外套 長(cm)	外套 厚(mm)	体重(g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長(cm)	纏卵腺 重量(g)	交接痕跡 口唇精虫嚢(ヶ)	交接痕跡 受精嚢(ヶ)	胃 内容種類	胃 重量(g)	肝臓 重量(g)	寄生虫(尾)	備考
1	25.8		568		1.3			1.3	2.2	0.1		なし	オキアミ	0.3	35		
2	30.8		945		5.7	0.3		5.4	3.5	0.7		〃	魚	0.5	58		
3	32.0		988		4.7	0.2		4.5	2.7	0.3		〃	〃	0.8	61		
4	33.4		1,060		3.0	0.3		2.7	3.5	0.2		〃		0	70		
5	31.6		890		4.2			4.2	3.4	0.3		〃		0	87		
6	33.2		1,070		4.3			4.3	3.0	0.3		〃	魚	11.2	73		
7	31.8		921		5.2			5.2	3.6	0.3		〃	〃	0.5	63		
8	32.2		980		4.9			4.9	3.1	0.4		〃	イカ	0.3	69		
9	31.6		532		2.9			2.9	2.3			〃	魚	2.4	43		
10	31.0		871		3.0			3.0	2.5	0.3		〃		0	67		
11	33.0		1,110		5.9	0.2		5.7	3.7	0.3		〃	イカ	1.4	75		
12	35.0		1,270		4.9	0.3		4.6	3.9	0.4		〃		0	87		
13	33.9		1,071		6.7	0.2		6.5	3.0	0.4		〃		0	69		
14	30.0		723		2.5			2.5	2.3	0.2		〃		0	37		
15	30.3		829		3.3	0.3		3.0	2.4	0.2		〃	イカ	2.0	57		
16	33.7		1,114		3.8	0.2		3.6	3.3	0.3		〃	〃	7.1	83		
17	35.0		1,238		6.6	0.2		6.4	3.6	0.8		〃	イカ・魚	19.3	74		
18	27.0		560		2.6	0.1		2.5	2.2	0.1		〃	魚	5.5	32		
19	29.0		744		2.9	0.1		2.8	3.0	0.3		〃	〃	3.7	76		
20	31.6		911		4.7	0.3		4.4	3.3	0.4		〃		0	70		
21	25.4		433		3.0	0.1		2.9	2.3	0.1		〃	魚	1.2	63		
22	31.8		937		1.2	0.2		1.0	3.7	0.4		〃		0	37		
23	36.8		1,386		7.2	0.4		6.8	3.8	0.7		〃		0	75		
24	30.2		712		3.6	0.3		3.3	3.2	0.4		〃	魚	1.7	56		
25	31.5		843		2.9	0.3		2.6	3.5	0.3		〃		0	57		
26	31.5		1,060		5.3	0.3		5.0	3.8	0.4		〃	魚	1.6	48		
27	34.0		1,218		2.2	0.3		1.9	4.2	0.6		〃	〃	2.5	100		
28	33.6		1,107		6.6	0.4		6.2	3.7	0.5		〃		0	66		
29	26.8		656		3.1	0.1		3.0	3.0	0.3		〃	魚	7.5	39		
30	31.0		1,004		5.2	0.3		4.9	3.3	0.3		〃	〃	4.5	63		
31	27.0		630		3.3	0.1		3.2	2.5	0.2		〃		0	96		
32	31.4		1,040		3.6	0.3		3.3	3.8	0.5		〃		0	54		
33	31.3		892		5.0	0.2		4.8	3.7	0.4		〃	魚	11.8	71		
34	27.1		713		2.9	0.1		2.8	3.1	0.3		〃	〃	1.1	37		
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	34																
合計	1061.6		3,105.6					132.1	108.1					86.9			
平均	31.2		913.4					3.9	3.2					2.6			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo.25

採集年月日 昭和51年 9月10日	採集地 41° - 46′N 157° - 08′E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日 昭和51年 11月29日	漁場	水深 m	漁獲量 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	31.2		930		12.3	12.3				0	66		
2	32.6		980		14.8	14.8				0	67		
3	31.4		900		9.1	9.4			魚	0.5	46		
4	31.8		920		10.8	10.8			イカ	0.3	68		
5	30.4		810		8.5	8.5				0	54		
6	31.2		810		10.1	10.1			魚	0.9	46		
7	30.4		760		7.5	7.5			〃	0.8	35		
8	27.8		620		3.2	3.2			魚 イカ	8.0	51		
9	29.8		780		9.7	9.7			魚	5.6	67		
10	27.8		700		5.8	5.8				0	56		
11	28.4		680		8.5	8.5				0	52		
12	22.2		300		0.3	0.3				0	21		
13	32.4		1,000		15.7	14.5	1.2		魚	47.0	85		
14	30.6		840		10.9	10.0	0.9		イカ	1.5	52		
15	30.2		790		10.0	9.0	1.0			0	55		
16	31.5		970		17.5	15.5	2.0			0	73		
17	30.1		800		10.6	9.8	0.8		魚	2.0	84		
18	32.5		1,030		16.6	15.0	1.6		〃	1.5	35		
19	33.5		1,160	成熟	24.7	21.5	3.2			0	93		
20	35.5		1,405	〃	35.6	28.8	6.9			0	85		
21	32.0		973	〃	19.6	17.0	2.6			0	73		
22	31.3		825		10.5	9.3	1.2			0	55		
23	31.3		1,080	完熟	20.3	18.2	2.1			0	104		
24	30.3		895	未熟	10.4	9.1	1.3		魚	2.0	77		
25	30.5		855	〃	9.5	8.4	1.1			0	66		
26	30.0		760	〃	11.4	10.3	1.2		魚	0.5	45		
27	31.2		890	〃	13.7	12.4	1.3			0	73		
28	30.8		915	〃	14.0	12.7	1.3		魚	2.5	65		
29	30.6		891	〃	13.0	11.8	1.2		〃	1.0	70		
30	32.2		960	半熟	14.7	12.9	1.8			0	30		
31	28.2		647	未熟	5.8	5.3	0.5			0	33		
32	27.3		693	〃	6.7	6.2	0.5			0	54		
33	30.6		865	〃	15.9	14.3	1.6			0	63		
34	30.6		820	〃	11.9	10.7	1.2			0	55		
35	31.4		906	〃	12.8	11.6	1.2		魚	5.1	65		
36	32.5		1,003	半熟	16.6	14.8	1.8		〃	1.5	53		
37	32.0		899	〃	16.8	14.6	2.2		イカ	2.7	62		
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	37												
合計	1,073.5		31,207			424.5	40.4			83.4			
平均	29.0		843.4			11.5	1.1			2.3			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 25

採集年月日	昭和51年 9月10日	採集地 41° - 46′N 157° - 08′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月29日	漁場	水深 m	漁獲量	kg

№	外套 長(cm)	外套 厚(mm)	体重(g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長(cm)	纏卵腺 重量(g)	交接痕跡 口器精虫嚢(ケ)	交接痕跡 受精嚢(ケ)	胃 内容種類	胃 重量(g)	肝臓重量(g)	寄生虫(尾)	備考
1	31.2		960		3.4			3.4	3.9			なし	魚	27.2	75		
2	20.0		210		0.5			0.5	1.2			〃		0	8		
3	23.2		340		0.8			0.8	1.5			〃	魚	1.5	26		
4	29.3		730		4.0			4.0	2.7	0.2		〃		0	60		
5	33.3		960		4.0			4.0	3.0	0.2		〃		0	55		
6	33.0		1,030		5.0			5.0	2.8	0.2		〃		0	55		
7	31.0		860		4.0			4.0	3.4	0.1		〃		0	50		
8	31.8		1,170		4.6			4.6	3.3	0.2		〃		0	68		
9	32.0		1,000		4.9			1.9	3.4	0.2		〃	魚	2.8	45		
10	26.3		524		2.4			2.4	2.1	0.1		〃		0	29		
11	32.4		985		1.3			1.3	3.1	0.2		〃	イカ	11.2	35		
12	33.1		1,074		5.1	0.4		4.7	3.4	0.4			魚	4.4	78		
13	26.8		475		1.7	0.1		1.6	2.5	0.1		〃		0	57		
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計																	
合計	383.4		10,318					44.2	36.6					50.1			
平均	29.5		793.7					3.4	2.8					3.9			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 26

採集年月日	昭和51年 9月11日	採集地 41° − 00′N 158° − 01′E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月29日	漁場	水深 m	漁獲量	1,093 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30 2		760		15 1	14 0	1 1		魚	1 7	33		
2	28 1		680		7 0	6 3	0 7			0	59		
3	31 0		850		14.1	12 9	1 2			0	56		
4	32 4		1,030		8.9	7.0	1.9			0	73		
5	29 2		680		8 7	8 7	1 0			0	38		
6	35 0		1,270	成熟	31 6	24 7	6 9		イカ	1 9	103		
7	30 4		780		8 9	8 9				0	65		
8	22 0		310		0.8	0 8				0	20		
9	26 0		487		2 2	2 2				0	18		
10	29.8		870		13 0	12 1	0 9		魚	6 0	58		
11	30 2		860		10 2	9 4	0 8		〃	15 1	76		
12	27 0		550		2 1	2 1				0	39		
13	31 6		970		8 8	7 8	1 0		魚	9 6	63		
14	29 4		715		14 2	12 8	1 4			0	43		
15	23 0		335		0.5	0 5			イカ	14 5	20		
16	21 9		290		0 5	0 5				0	14		
17	30.3		775	未熟	8 4	7 5	0.9			0	43.7		
18	31 0		928		10 8	10 7	1 1			0	7 5		
19	32.0		1,007	未熟	20 0	18 1	1 9			0	9 1		
20	20 9		261		0.6	0.5	0.1		コペ	0 3	10		
21	27.5		741		12.7	11.7	1.0		イカ	0 5	53		
22	31.0		853		16.7	15 5	1.2		魚	2 5	43		
23	26.0		522		3.5	3.3	0.2			0	37		
24	21.8		292		0 6	0 5	0 1			不明	16		
25	26 7		569		3.5	3.2	0.3		不明（ツノ貝）	0 4	41		
26	29 6		772		8 5	7 9	0.6		魚	2 2	48		
27	31 8		949	未熟	15 9	14 3	1.6		イカ	2 5	84		
28	32 6		1,023		17.7	5 6	2 1		〃	6 2	76		
29	22.1		256		0 7	0.6	0 1		不明	0 3	14		
30	22 7		321							0	16		
31	30.5		832		14 8	13.7	1.1			0	52		
32	22 5		336		0.5	0.4	0.1		イカ	0 2	21		
33	29.1		690		8.0	7.5	0.5			0	52		
34	31.0		87.2		12 7	11 5	1.2			0	72		
35	30 7		850		12.3	11.3	1.0		魚	1 6	59		
36	24 6		391		1 8	1 6	0.2			0	18		
37	25.0		412		1 5	1.4	0.1		魚	0 2	28		
38	22 1		300		0.4	0.3	0.1		〃	1 5	12		
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	38												
合計	1,058 7		25,389			287 8	32 4			67 2			
平均	27.9		668 1			7 6	0 9			1 8			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 26

採集年月日	昭和51年　9月11日	採集地	41° 00′N　158° 01′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸　トン 馬力
測定年月日	昭和51年　11月29日	漁場		水深	m	漁獲量	1,093 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	27.6		590		3.7			3.7	2.3			なし		0	38		
2	22.2		330		0.8			0.8	1.7			〃	アミスト	0.7	15		
3	24.0		370		1.3			1.3	1.9			〃	コペ	0.5	21		
4	22.2		300		1.1			1.1	1.5			〃		0	20		
5	23.8		350		1.2			1.2	2.1			〃	イカ・オキアミ	13.7	24		
6	22.2		358		0.9			0.9	1.6	0.1		〃	イカ	6.6	18		
7	33.5		1,150		4.9			4.9	3.7	0.9		〃		0	114		
8	30.0		910		4.1			4.1	3.5			〃	イカ・魚	55.4	56		
9	30.2		835		3.7			3.7	2.9			〃		0	60		
10	22.4		335		0.5			0.5	2.5			〃		0	20		
11	33.3		1,154		5.8	0.3		5.5	3.5	0.4		〃	イカ	0.4	97		
12	40.3		2,468		9.2	0.6		8.6	6.6	1.4		〃	〃	20.8	265		
13	26.3		465		1.7			1.7	2.2	0.1		〃		0	22		
14	20.9		243		1.2			1.2	0.8	0.1		〃		0	11		
15	24.7		392		0.8			0.8	1.3	0.1		〃		0	23		
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	15																
合計	403.6		10,250					84.1	38.1					285.3			
平均	26.9		683.3					5.6	2.5					19.0			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 27

採集年月日	昭和51年 9月13日	採集地 41° - 45′N 151° - 21′E.	漁具 釣	船名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年 11月29日	漁場	水深 m	漁獲量 1,843 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	33.2		1,180		13.5	13.5			魚	8.5	100		
2	30.6		970		9.5	9.5			魚（サンマ）	14.2	76		
3	30.6		970	完熟	14.6	13.4	1.2		魚	22.5	71		
4	27.0		597		3.5	3.0	0.5			0	43		
5	31.8		1,082	完熟	22.0	19.2	3.0			0	101		
6	30.6		849		12.6	11.8	0.8		魚	2.5	73		
7	26.1		570		3.3	3.0	0.3		〃	13.0	57		
8	31.4		990	半熟	15.6	14.3	1.3		〃	10.3	79		
9	32.0		1,004	〃	15.8	11.0	1.8		〃	12.9	88		
10	31.4		956	完熟	15.6	14.4	1.2		〃	15.9	70		
11	30.0		830	未熟	11.1	10.2	0.9		〃	5.7	71		
12	31.3		930	半熟	19.0	16.8	2.2			0	42		
13	25.3		590	未熟	5.3	4.9	0.4		魚	7.9	40		
14	26.1		541		4.4	4.0	0.4		〃	7.7	46		
15	29.3		830	未熟	10.8	9.9	0.9		〃	5.6	66		
16	29.4		736		6.3	5.8	0.5		〃	4.9	60		
17	29.4		785		8.2	7.4	0.8		魚・イカ	4.9	74		
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	17												
合計	505.5		14,410			175.1	16.2			136.5			
平均	847.6		175.1			10.3	1.0			8.0			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 27

採集年月日	昭和51年 9月13日	採集地	41° - 45′N 151° - 21′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月29日	漁場		水深	m	漁獲量	1,843 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	36.8		1,480		6.5			6.5	3.8			なし	魚	33.9	134		
2	36.4		1,480		5.9			5.9	4.8	0.4		〃		0	113		
3	33.6		1,100		5.9			5.9	3.9	0.7		〃	魚	26.2	75		
4	32.4		1,080		4.0			4.0	3.1			〃	魚（サンマ）	12.8	91		
5	29.0		750		3.5			3.5	2.9			〃	魚	11.9	57		
6	31.8		974		4.7	0.1		4.6	3.0	0.3		〃	〃	5.0	61		
7	29.4		718		4.6	0.1		4.5	2.9	0.2		〃		0	43		
8	27.2		609		2.4	0.2		2.2	2.3	0.3		〃		0	49		
9	25.8		502		1.9			1.9	1.8	0.1		〃		0	37		
10	31.4		996		3.9	0.3		3.6	3.1	0.4		〃	魚	30.9	78		
11	27.8		746		3.9	0.2		3.7	2.5	0.2		〃	〃	35.2	53		
12	33.0		1,118		5.4	0.4		5.0	4.1	0.5		〃	〃	36.7	105		
13	36.2		1,457		7.9	0.5		7.4	4.3	0.7		〃	〃	7.0	80		
14	26.5		521		1.4	0.1		1.3	2.2	0.1		〃	イカ	7.2	37		
15	31.1		887		3.5	0.3		3.2	3.4	0.2		〃	魚．イカ	10.7	66		
16	26.8		571		2.2	0.1		2.1	2.2	0.1		〃	魚	6.9	51		
17	34.5		1,228		6.0	0.4		5.6	3.9	0.5		〃	〃	1.0	107		
18	26.8		608		3.0	0.1		2.9	2.4	0.2		〃	〃	5.4	40		
19	32.2		1,007		3.5	0.1		3.4	3.5	0.2		〃	〃	36.4	82		
20	35.0		1,430		6.9	0.6		6.3	3.9	0.7		〃	〃	6.3	130		
21	36.3		1,540		8.0	0.9		7.1	4.8	1.1		〃	〃	9.1	140		
22	38.0		650		2.0	0.2		1.8	2.6	0.2		〃	〃	15.8	41		
23	35.2		1,500		9.6	0.4		9.2	4.7	1.0		〃	〃	32.5	130		
24	27.4		590		2.1	0.1		2.0	2.2	0.1		〃		0	41		
25	34.5		1,360		6.6	0.3		6.3	2.8	0.3		〃	魚	31.6	83		
26	36.3		1,661		6.5	0.5		6.0	4.1	0.5		〃	〃	56.6	114		
27	30.1		843		3.8	0.1		3.7	2.8	0.2		〃	〃	4.7	61		
28	26.3		1,457		9.3	0.2		9.1	4.7	0.6		〃	〃	10.4	130		
29	26.3		563		2.0	0.1		1.9	2.6	0.1		〃	〃	2.0	50		
30	30.5		1,420		6.4	0.2		6.2	3.8	0.2		〃	〃	24.8	113		
31	31.3		924		3.8	0.1		3.7	3.2	0.2			〃	20.5	80		
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	31																
合計	975.9		31,770					140.5	103.3					481.5			
平均	31.5		1,024.8					4.5	3.3					15.5			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№28

採集年月日	昭和51年 9月16日	採集地 42° 37′N 147° 05′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月16日	漁場	水深 m	漁獲量 3,952 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	31.3		974	完熟	17.0	15.1	1.9			0	74		
2	29.1		728		6.3	5.8	0.5			0	63		
3	28.6		676		9.9	9.1	0.8			0	42		
4	27.6		630		5.9	5.4	0.5		イカ	0.1	55		
5	32.3		1,090	完熟	21.6	18.6	3.0			0	92		
6	32.2		1,050	〃	21.4	18.4	3.0			0	84		
7	22.1		364		1.5	1.3	0.2		イカ	0.5	18		
8	30.1		428	未熟	10.6	9.6	1.0		魚	8.3	63		
9	31.5		987	半熟	15.8	14.0	1.8			0	84		
10	31.2		1,052	完熟	25.5	22.4	3.1			0	99		
11	30.0		840	未熟	11.6	10.5	0.6		魚	12.7	92		
12	30.0		857	〃	11.7	10.6	1.1		イカ	1.7	83		
13	31.8		932	半熟	24.6	21.1	3.2		〃	1.5	80		
14	28.0		704	未熟	9.3	8.5	0.8		不明	0.9	49		
15	30.6		877	〃	11.6	10.6	1.0			0	80		
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	15												
合計	449.4		12,189			181.3	22.5			25.7			
平均	30.0		812.6			12.1	1.5			1.7			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 28

採集年月日	昭和51年 9月16日	採集地	42° - 37′ N 147° - 05′ E	漁具	釣	船名	第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月16日	漁場		水深	m	漁獲量	3,952 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	35.0		1,322		6.7	0.5		6.2	3.5	0.6				0	128		
2	27.6		562		1.9			1.9	2.5	0.1				0	43		
3	32.4		1,050		5.5	0.4		5.1	3.3	0.4				0	96		
4	36.0		1,400		6.1	0.3		5.8	4.1	0.4				0	109		
5	35.2		1,381		7.4	0.6		6.8	3.7	0.6				0	153		
6	31.0		976		4.1	0.5		3.6	3.2	0.5			アカイカ	0.3	81		
7	35.0		1,085		7.2	0.3		6.9	4.2	0.8			魚	1.9	62		
8	34.1		1,200		7.3	0.4		6.9	3.0	0.4	な		〃	4.8	99		
9	35.0		1,468		7.1	0.4		6.7	4.5	0.7				0	112		
10	34.3		1,115		7.3	0.2		7.1	3.9	0.4				0	81		
11	27.0		555		2.7	0.1		2.6	2.5	0.2				0	40		
12	26.5		615		2.5	0.1		2.4	2.2	0.1				0	41		
13	31.3		1,045		5.2	0.3		4.9	3.7	0.1				0	81		
14	34.3		1,261		6.8	0.4		6.4	3.9	0.5				0	125		
15	30.4		863		6.0	0.2		5.8	3.3	0.2				0	63		
16	30.3		907		5.2	0.2		5.0	2.9	0.3				0	67		
17	31.3		794		3.7	0.3		3.4	3.0	0.4				0	49		
18	32.6		1,071		4.6	0.4		4.2	3.6	0.4	し			0	86		
19	31.5		989		6.0	0.2		5.8	3.3	0.4				0	76		
20	33.5		1,108		8.2	0.3		7.9	4.2	0.5				0	99		
21	35.4		1,369		8.2	0.4		7.8	4.6	0.5				0	120		
22	36.3		1,393		8.4	0.3		8.1	4.7	0.7				0	77		
23	32.4		1,018		5.5	0.1		5.4	3.6	0.1				0	80		
24	28.5		685		2.7	0.2		2.5	2.5	0.2				0	52		
25	28.0		731		3.3	0.1		3.2	2.7	0.3				0	56		
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	25																
合計	805.0		25,966					132.4	86.6					7.0			
平均	32.2		1,038.6					5.3	3.5					2.8			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 29

採集年月日	昭和 51年 9月 18日	採集地	42° 02′N 145° 29′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和 51年 11月 30日	漁場		水深	m	漁獲量	1,102 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	28 4		732		6 0	5.5	0.5		魚	2 0	45		
2	20.8		267		0.2	0.2			アミメト	0 8	15		
3	21 0		408		1 0	1 0				0	21		
4	23.5		395		2 0	1 0	1 0		魚	1 2	15		
5	29 0		750		10 7	10 7			イカ	16 5	45		
6	25.6		511		1 9	1 9			魚	0.5	26		
7	24 6		434		1 3	1 1	0.2		イカ	0.4	29		
8	21 5		301		0.2	0 1	0.1		〃	1 5	16		
9	23.8		395		0.7	0.6	0.1			0	28		
10	32 4		1,016	半熟	17 0	15.6	1.4		イカ	7 1	64		
11	24.0		408		0.8	0.7	0.1			0	27		
12	28 5		722	未熟	11 4	10.6	0.8			0	49		
13	31 2		907	完熟	20.3	17 7	2 0		不明	0 3	48		
14	29 5		818		11 3	9 4	1 9		イカ	4 5	49		
15	27 6		683		14 5	13 4	1 1			0	44		
16	26 7		535	未熟	3.6	3.2	0.4			0	35		
17	29 4		761	〃	8.6	8 4	0.1		魚	6 3	48		
18	29 6		723	〃	3.8	2 2	1 6			0	70		
19	28 0		621		3 5	3 2	0.3		魚	13.0	68		
20	26 1		478		1 4	1 2	0.2		甲殻類	1.3	30		
21	30.1		863	未熟	13.2	12 1	1 1		魚	7 5	57		
22	29 4		752	半熟	12 5	11 6	0.9		〃	9 0	51		
23	29.2		693	未熟	12 3	11 4	0.9		イカ	4 0	49		
24	27 6		627		4 2	3.8	0.4		魚	2.7	43		
25	30.3		796	半熟	14 3	13.0	1 3			0	54		
26	31 3		808	未熟	12 0	11 0	1 0			0	59		
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	26												
合計	712.1		640 4			170.6	18 0			96 6			
平均	27 4		630 9			6 6	0.7			3 7			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 29

採集年月日	昭和51年 9月18日	採集地	44° 02′N 145° 29′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月30日	漁場		水深	m	漁獲量	1,102 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口腔精虫嚢 (ヶ)	交接痕跡 受精嚢 (ヶ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	21.6		288		0.9			0.9	1.7			なし	魚	2.5	16		
2	23.8		408		1.4			1.4	2.2	0.1		〃		0	25		
3	25.0		408		2.2			2.2	1.4	0.1		〃	ゲミスト	0.9	14		
4	23.0		385		2.1			2.1	2.0	0.2		〃	イカ	1.2	14		
5	26.5		605		2.2			2.2	2.2	0.1		〃		0	55		
6	24.0		411		1.8			1.8	2.1	0.2		〃		0	20		
7	31.1		815		3.0			3.0	3.1	0.2		〃	甲殻(小エビ)	2.3	51		
8	24.3		394		1.3			1.3	1.8	0.2		〃		0	20		
9	32.0		1,185		5.9			5.9	3.4	0.3		〃	イカ	3.5	82		
10	32.5		1,149		5.8	0.1		5.7	3.8	0.3		〃	魚	7.0	77		
11	31.4		923		6.5	0.3		6.2	2.9	0.2		〃		0	59		
12	25.2		467		3.2	0.1		3.1	2.1	0.1		〃		0	33		
13	31.2		966		4.3	0.2		4.1	3.2	0.3		〃		0	59		
14	22.2		265		2.0	1.0		1.0		1.0		〃	不明	0.4	9		
15	30.0		920		6.2	0.2		6.0	3.2	0.2		〃	魚	2.5	75		
16	27.3		536		2.4	0.1		2.3	2.9	0.1		〃	〃	3.1	31		
17	28.4		605		2.8	0.1		2.7	2.6	0.1		〃	〃	4.2	38		
18	29.4		660		3.3	0.1		3.2	2.6	0.1		〃		0	43		
19	23.0		291		0.9	0.1		0.8	1.7	0.1		〃		0	10		
20	31.0		839		3.6	0.1		3.5	2.8	0.1		〃		0	64		
21	19.8		208		0.9	0.1		0.8	1.4	0.1		〃		0	11		
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	21																
合計	552.7		12,728					60.2	49.1					27.6			
平均	26.3		606.1					2.9	2.3					1.3			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 30

採集年月日	昭和51年 9月23日	採集地 42° - 07′N 147° - 37′E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場	水深 m	漁獲量 1,843 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	28.2		565		3.2	3.2			小魚	0.5	29		
2	24.3		375		1.2	1.2			不明	0.1	21		
3	27.8		572		3.1	3.1			魚	9.3	32		
4	30.7		900		11.0	11.0			〃	24.0	95		
5	31.0		905		18.4	16.7	1.7		〃	7.9	99		
6	31.2		865	半熟	15.3	13.8	1.5				59		
7	29.8		766		13.0	11.6	1.4				57		
8	34.9		1,175	成熟	21.7	19.3	2.4		魚	11.3	125		
9	29.0		810		7.1	6.4	0.7		サンマ	22.7	75		
10	31.5		840		15.7	14.0	1.7		イカ	0.5	56		
11	32.0		1,020	成熟	16.1	14.0	2.1		イカ．魚	22.5	86		
12	28.6		650		9.0	8.2	0.8			0	42		
13	29.0		1,060	成熟	24.6	21.6	3.0				83		
14	31.4		930	〃	16.8	15.0	1.8			0	107		
15	34.1		1,370	〃	17.6	11.2	5.1		サンマ	10.5	148		
16	29.3		821	〃	17.5	15.7	1.8		イカ	0.5	57		
17	27.4		760		6.9	6.0	0.9		魚	19.4	68		
18	29.0		768		8.0	7.1	0.9				71		
19	26.0		667		3.8	3.2	0.6		魚	13.0	49		
20	29.2		755		13.1	12.1	1.0		〃	2.5	54		
21	27.0		613		5.0	4.6	0.4		〃	9.2	53		
22	29.3		740		13.4	12.0	1.4			0	43		
23	27.0		534		6.4	6.0	0.4		魚	2.0	41		
24	30.0		820		6.5	5.0	1.5		〃	3.3	70		
25	32.2		1,090	半熟	19.8	17.5	2.3			0	118		
26	30.0		833	〃	11.0	9.6	1.4		魚	7.7	65		
27	29.6		806	〃	17.7	16.3	1.4			0	76		
28	33.2		1,132	〃	26.6	23.1	3.5			0	75		
29	31.4		1,003	〃	22.0	19.2	2.8		イカ．魚	9.9	92		
30	31.5		967	〃	17.0	15.1	1.9		サンマ	12.3	89		
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	30												
合計	895.9		25,112			342.8	44.7			189.1			
平均	29.9		837.1			11.4	1.5			6.3			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 30

採集年月日	昭和51年 9月23日	採集地	42° − 07′N 147° − 37′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年 11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	1,843	kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	32 1		1,040		3.9			3.9	2 8			なし	魚	16 9	117		
2	33 1		1,020		3.2			3.2	4 0			〃	〃	11 2	55		
3	38 1		1,650		8 9	0.2		8 7	4 2	0.2		〃	〃	18 5	173		
4	35 2		1,390		8 9	0.3		8 6	4 1	0 7		〃	〃	11 9	127		
5	25 0		400		1 8			1 8	2 3	0 1		〃	イカ	5 6	19		
6	25 4		450		3.0	0.1		2 9	1 7			〃		0	28		
7	35 0		1,236		6 3	0.2		6 1	4 4	0.5		〃		0	82		
8	29 0		918		3.1	0.1		3.0	3.2	0.3		〃	イカ	0 7	91		
9	28 0		772		3.9	0.1		3.8	3.0	0 2		〃	魚	7 8	18		
10	25.0		469		2 9	0.1		2 8	2 3	0.1		〃	〃	3.2	32		
11	33 0		1,212		5 6	0.1		5 5	3.6	0.5		〃	〃	35 0	113		
12	28 2		650		3.1	0.1		3.0	2.8	0.2		〃		0	54		
13	35 7		1,242		3 6	0.3		3.3	4 8	0 6		〃	不明	0 2	91		
14	25 0		485		1.6	0 1		1 5	2 1	0.1		〃		0	37		
15	29 2		610		4 2	0.2		4 0	3.5	0.2		〃		0	82		
16	34 5		1,310		3.8	0.3		3.5	4.0	0.4		〃	魚	13.0	117		
17	32 4		1,062		4 6	0.2		4 4	3.4	0.5		〃		0	78		
18	34 8		1,279		7 3	0.3		7 0	4 2	0.8		〃		0	91		
19	36 7		1,571		8 6	0.4		8 2	4 3	0.6		〃	魚	7 7	144		
20	26 6		524		2 8	0.1		2.7	2.0	0.1		〃	〃	8 7	26		
21	27 5		587		3 9	0.1		3.8	2 7	0.2		〃		0	37		
22	24 3		480		3.2	0.1		3.1	2 0	0 1		〃	サンマ	6 2	44		
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	22																
合計	673 7		20,357					94.8	11 4					146 6			
平均	30 6		925.3					4 3	3 2					6 7			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 31

採集年月日 昭和51年 9月25日	採集地 41° - 35′N 150° - 05′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日 昭和51年11月11日	漁場	水深 m	漁獲量 1,815 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	29 4		755		5 8	5 3	0 5			0	65		
2	30 2		830		12 1	11 0	1 1			0	58		
3	31 1		950		16 8	14 9	1 9		イカ	0 1	94		
4	24 8		480		1 6	1 4	0 2			0	32		
5	32 6		1,135	半熟	21 8	19 3	2 5		魚	13 0	125		
6	32 3		1,020	〃	24 6	21 2	3 1				111		
7	28 9		750		5 9	5 4	0 5		魚	11 0	75		
8	31 2		860		4 3	4 3				-	72		
9	29 6		715		3 2	3 2				-	49		
10	30 0		811		9 1	8 2	0 9			0	68		
11	23 4		380		0 8	0 8			魚	0 2	24		
12	23 0		387		0 8	0 8			不明	1 1	21		
13	22 0		300		0 3	0 3				0	15		
14	22 6		318		0 3	0 3			イカ	0 1	17		
15	25 6		417		2 9	2 9				0	21		
16	22 1		317		0 4	0 4			魚	1 3	15		
17	25 4		481		2 2	2 2			不明	0 1	29		
18	23 6		364		1 6	1 6			魚	4 5	20		
19	25 2		450		2 5	2 5				'	27		
20	24 8		487		1 6	1 6			イカ	0 2	34		
21	24 2		425		2 2	2 2				0	30		
22	25 8		478		1 7	1 4	0 3			0	23		
23	32 8		1,110	九熟	20 1	17.1	3 0			0	77		
24	33 0		1,093	未熟	19 1	16 9	2 2		甲殻類	0 5	91		
25	25.8		480		2.0	1 8	0 2			0	25		
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	25												
合計	679 7		15,826			147.0	16.7			32 1			
平均	27 2		633 0			5.9	0.7			1 3			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 31

採集年月日	昭和51年 9月 25日	採集地 41° − 35′N 150° 05′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月 11日	漁場	水深 m	漁獲量 1,815 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	34.7		1,255		49.0			49.0	3.4			なし	イカ	5.4	106		
2	25.9		490		1.6			1.6	2.0			〃	〃	2.0	22		
3	31.8		1,060		3.6			3.6	3.2			〃	魚	6.3	95		
4	35.1		1,365		5.0			5.0	3.6			〃		0	122		
5	26.5		585		1.8			1.8	2.5			〃	魚	5.9	45		
6	29.2		765		3.0			3.0				〃	イカ・魚	20.6	34		
7	34.0		1,215		5.7			5.7	3.5			〃	魚	11.0	120		
8	33.9		1,150		6.3			6.3	3.4			〃	-		100		
9	27.8		640		3.7			3.7	2.7			〃	-		41		
10	28.5		695		3.5			3.5	2.6			〃	魚	16.0	70		
11	33.2		1,000		2.6			2.6	3.8			〃	〃	1.0	65		
12	24.4		428		1.7	0.1		1.6	1.4	0.1		〃		0	21		
13	25.4		405		0.1			0.1	1.7	0.1		〃	不明	0.7	20		
14	27.6		604		3.0			3.0	2.2	0.1		〃	魚	0.8	26		
15	23.2		381		1.3			1.3	2.2	0.1		〃		0	21		
16	23.0		331		1.3			1.3	1.9			〃	魚	0.5	20		
17	23.6		391		1.6			1.6	2.0			〃	イキアミ	0.7	26		
18	26.8		652		2.8			2.8	3.0	0.3		〃		0	18		
19	22.2		292		1.4			1.4	1.2			〃		0	16		
20	29.8		804		4.9	0.2		4.7	2.7	0.1		〃		0	47		
21	36.0		1,457		5.9	0.2		5.7	4.1	0.5		〃	魚	16.0	123		
22	34.3		1,482		5.0	0.1		4.9	3.8	0.5		〃	イカ	8.1	85		
23	34.5		1,346		9.1	0.2		8.9	3.8	0.5		〃	〃	6.7	135		
24	34.0		1,151		5.8	0.1		5.7	3.3	0.5		〃		0	72		
25	26.0		534		2.3			2.3	2.5	0.1		〃	イカ	0.4	30		
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	25																
合計	731.4		20,478					131.1	67.0					102.1			
平均	29.3		819.1					5.2	2.7					4.1			

アカイカ精密測定(雄)

サンプル№ 32

採集年月日	昭和51年 9月26日	採集地	41° 57′N 152° - 35′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 1日	漁場		水深	m	漁獲量	2,879 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢 保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	25 2		430		2 0	2 0			魚	2 8	25		
2	25 4		450		2 8	2 8				0	21		
3	26 2		440		3 2	3 2				0	31		
4	26 1		510		6 9	6 9				0	27		
5	25 4		460		2 2	2 2				0	24		
6	25 2		450		2 0	2 0			イカ	15 9	24		
7	23 4		350		0 2	0 2				0	17		
8	27 0		530		4 7	4 3	0 3		魚	0 6	23		
9	25 2		450		1 5	1 5				0	26		
10	26 4		520		3 0	2 5	0 5			0	24		
11	25 0		420		0 8	0 8			魚	1	18		
12	26 6		520		3 1	3 1				0	36		
13	24 4		400		1 8	1 8			魚	0 3	26		
14	24 0		370		1 3	1 3				0	11		
15	23 4		380		2 3	2 3			魚	0 3	25		
16	24 2		400		2 3	2 0	0 3			0	25		
17	25 8		470		2.6	2 4	0 2			0	40		
18	24 6		410		2 1	2 1			魚	2 8	23		
19	22 9		369		1 7	1 5	0 2			0	25		
20	26 0		528		3 3	3 0	0.3			0	30		
21	23 9		355		0.7	0.6	0 1			0	25		
22	24.2		405		1 2	1 0	0.2			0	15		
23	27.3		574		3 5	3 3	0.2			0	29		
24	25.2		409		1 3	1 1	0 2			0	18		
25	25.5		452		1.7	1 5	0 2			0	23		
26	25.3		430		1 8	1 6	0 2		イカ	1 4	28		
27	24.6		410		1.6	1.4	0 2			0	22		
28	25.5		450		1 7	1 5	0 2			0	25		
29	23 4		345		0.9	0 7	0 2			0	16		
30	24.2		395		1 1	0.9	0.2			0	24		
31	26.3		500		4.2	4 0	0 2			0	20		
32	25.5		471		2 2	2 0	0.2			0	30		
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	32												
合計	803 6		14,053			67 5	4 1			25 9			
平均	25 1		439.2			2.1	0.1			0 8			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo. 32

採集年月日	昭和51年 9月26日	採集地 41°・57′N 152°・35′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 1日	漁場	水深 m	漁獲量 2,879 kg

No.	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	体重（g）		合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口器精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
1	23 6		360		1 1			1 1	2 1			なし	不明	0 3	26		
2	24.2		390		1 3			1 3	1 9			〃		0	21		
3	24 8		400		1 2			1 2	1 7			〃		0	20		
4	25 2		450		1 0			1 0	1 8			〃		0	31		
5	25 1		480		1.7			1 7	1 7			〃	イカ	4 8	49		
6	25 4		480		2 0			2 0	2 2			〃		0	31		
7	24.2		420		2 2			2 2	2 3			〃	イカ	0 8	24		
8	25 3		440		1 1	0 1		1 0	1 5	0 1		〃		0	23		
9	26 1		447		1 3	0.1		1 2	1 4	0 1		〃		0	30		
10	27 2		567		2 3	0 1		2 2	2 9	0.1		〃		0	55		
11	26 3		463		1 7	0.1		1.6	2 0	0.1		〃		0	28		
12	25 5		472		2.2	0 1		2 1	2 3	0 1		〃	イカ	1 0	31		
13	25 5		447		1 6	0 1		1 5	2 4	0 1		〃		0	28		
14	27 0		558		2 5	0 1		2.4	2 5	0 1		〃		0	35		
15	25 0		418		1 3	0.1		1 2	2 0	0 1		〃		0	28		
16	26 5		456		2.1	0.1		2 0	2 4	0.1		〃		0	19		
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	16																
合計	407 2		7,148					25.7	33.1					6 9			
平均	25.5		446 8					1.6	2 1					0.4			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo. 33

採集年月日	昭和51年 9月28日	採集地	42° - 38′N 157° 53′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深 m	漁獲量 6,584 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう重量 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	30.2		870	完熟	10.4	9.4	1.0		魚	23.0	65		
2	27.0		580		4.7	1.5	0.2		〃	21.0	52		
3	33.8		1,160	半熟	24.2	20.2	4.0		〃	46	78		
4	32.3		1,122	完熟	25.6	22.5	3.1		〃	45.2	84		
5	31.0		964		14.9	13.4	1.5		〃	40.5	57		
6	32.1		1,050	半熟	18.8	16.6	2.2		〃	7.0	100		
7	33.2		1,063	〃	18.3	16.0	2.3		イカ	7.8	85		
8	31.4		1,005		13.5	12.2	1.3		魚	38.6	80		
9	34.0		1,120	半熟	20.2	18.0	2.2		イカ	11.0	82		
10	32.6		1,010	完熟	15.9	13.7	2.2			0	74		
11	30.3		865	未熟	11.2	10.5	0.7		魚	38.5	60		
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	11												
合計	347.9		10,809			157	20.7			278.6			
平均	31.6		982.6			14.3	1.9			25.3			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№33

採集年月日	昭和51年 9月28日	採集地	42° − 38′N 157° − 53′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	6,584 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	36.5		1,487		4 8			4 8	3.6				魚	37 2	165		
2	37 5		1,600		4 0			4 0	4 2				〃	12 3	160		
3	35 0		1,250		4 5			4 5	4 1				〃	61 0	110		
4	33 7		1,300		2 7			2 7	3 5				〃	13.7	100		
5	36 3		1,368		5.6			5 6	4 3				〃	11 5	122		
6	36 0		1,294		2 5			2 5	3 8					0	107		
7	30 0		730		3 1			3 1	2 8	0 1			イ カ	0 3	33		
8	42 5		2,690		15 7			15.7	6 5	2.5			魚	59 4	247		
9	36 3		1,380		6.7			6 7	4 4	0 6			〃	18 9	132		
10	35 5		1,220		5.7			5 7	3.9	0 4			〃	22 0	117		
11	34 3		1,090		2 7	0. 1		2.6	4 4	0 3			イ カ	4 5	91		
12	39 4		1,960		8 8	0. 5		8.3	4 8	1.2			魚	23 0	189		
13	32 0		893		4 7	0 2		4 5	3 6	0 7			イカ・魚	20.7	74		
14	35 3		1,262		7.6	0. 3		7 3	3 9	0 4				0	72		
15	31 4		941		4.5	0. 1		4 4	3 6	0 3			魚	52 7	73		
16	34 3		1,300		4 9	0 2		4 7	4 0	0 5				0	102		
17	33 5		1,114		4 9	0 2		4 7	3.7	0 4			イカ・魚	18 9	61		
18	39 5		1,823		8 6	0 3		8 3	4 9	1.0			イ カ	23.8	143		
19	32 6		1,085		4 3	0. 3		4 0	3.6	0 5			イカ・魚	9.4	70		
20	35 5		1,415		5 7	0 2		5.5	3.7	0.5			魚	10.2	116		
21	38 4		1,830		5.7	0. 4		5.3	4 5	0.6			イカ・魚	31.7	131		
22	37 6		1,580		6 5	0 3		6.2	4 5	0 8			魚	12 8	170		
23	37 2		1,670		7 1	0. 3		6 8	3.8	0 7			魚・イカ	51 6	106		
24	36 0		1,363		8 1	0. 3		7 8	4 0	0 3			〃	6 2	115		
25	30 8		980		5 7	0. 2		5.5	3.3	0 2			魚	26 3	68		
26	39.2		1,820		8 9	0 5		8 4	4 9	1 4			サ ン マ	70 3	161		
27	34 8		1,340		5 7	0. 3		5.4	3 5	0.6			魚	26 4	130		
28	35 8		1,380		7.9	0 4		7.5	3 7	0 6			〃	1 8	130		
29	34 2		1,160		8.0	0 4		7 6	3 7	0.8				0	67		
30	35 4		1,405		7.5	0 3		7.2	4 0	0 3				0	124		
31	33.6		1,138		5 6	0 3		5.3	3 9	0.3			魚	15 2	102		
32	36.3		1,327		6 0	0 3		5 7	3.5	0 4			〃	14 6	110		
33	38 0		1,752		8 0	0 5		7 5	5 4	1 3			〃	30.6	141		
34	36 5		1,540		6 0	0 5		5 5	4 1	0 6			〃	8 0	160		
35	40.0		2,023		12 7	0 7		12 0	5 7	1 1			魚・イカ	98 4	216		
36	34.3		1,222		6 8	0. 3		6 5	3 6	0 6			魚	17.6	98		
37	36 1		1,380		7 2	0 2		7.0	4 1	0 5			イ カ	15 5	105		
38	38.6		1,853		10 9	0 4		10 5	4 7	0 7			魚	33.1	171		
39	36.6		1,409		8 0	0 3		7 7	4 2	0 6			イカ・魚	44 0	107		
40	30.5		861		5 3	0 1		5.2	2 8	0 3			魚	40 8	44		
41	33 7		1,192		5 4	0. 3		5 1	4 0	0.3			〃	27.3	89		
42	34 8		1,305		4 9	0. 3		4 6	4 5	0 4			〃	10 0	88		
43	38 3		1,630		6 0	0.5		5 5	5.1	0.6			〃	26.6	145		
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	43																
合計	1,531 3		60,062					265 4	176 8					1,008 3			
平均	35 7		1,369 8					6 2	4 1					23 4			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№34

採集年月日	昭和51年 10月 3日	採集地	41°－58′N 154°－41′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年 12月 3日	漁場		水深 m	漁獲量 5,453 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう壜 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	31.0		921		16.0	14 7	1.3		イ カ	0 5	65		
2	32 8		1,005		17 7	15 6	2 1			0	52		
3	33.6		1,100	半熟	22.2	19 7	2 5		イ カ	2 5	68		
4	29 6		749		14 6	12 7	1 9		〃	0 3	43		
5	26 8		585		3 5	3 2	0 3			0	43		
6	31 5		880		14 0	12 7	1 3			0	70		
7	28.0		633		2.8	2.8				0	40		
8	27.6		611		3.9	3.5	0.4		不 明	0 3	39		
9	26.7		532	未熟	4.7	4 2	0 5			0	35		
10	31 3		851	半熟	14 0	13 0	1 0		イ カ	0 4	53		
11	34.5		1,251	成熟	27 8	22 9	4 9			0	85		
12	25 6		495		3 6	3 3	0 3			0	35		
13	30 7		840	半熟	11 6	10 7	0 9			0	54		
14	30 5		800	未熟	9 0	8 3	0 7			0	61		
15	33 3		1,098		23 8	22 0	1 8			0	76		
16	30 0		729		0 4		0 4			0	44		
17	24.2		382		4 8	4 4	0 4			0	23		
18	31 9		915	半熟	17 3	15 3	2 0			0	75		
19	27 5		638		6.1	5 6	0 5			0	47		
20	32 4		1,025	成熟	20.2	18 0	2 2		魚	1 0	85		
21	29 0		787	未熟	7 7	7 1	0.6			0	84		
22	33 4		1,058	半熟	19 3	17 2	2.1			0	71		
23	28 4		635	未熟	6 7	6 2	0 5			0	35		
24	33 3		1,001	半熟	20 2	17 3	2 9		イ カ	5 5	64		
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	24												
合計	723.6		19 521			260.4	33 5			10.5			
平均	30.2		813 4			10.9	1.4			0.4			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№34

採集年月日	昭和51年10月 3日	採集地 41° − 58′N・154° − 41′E	漁具 釣	船名 第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 3日	漁場	水深 m	漁獲量 5,453 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口器精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	36.2		1,415		8.3	0.3		8 0	3 8	0 4		なし		0	87		
2	35 6		1,390		7.6	0.6		7 0	4.1	0 7		〃	イカ	0.5	100		
3	35 4		1,258		7.1	0 6		5 5	3 2	0 6		〃		0	100		
4	36 0		1,300		3.9	0.4		3.5	3.5	0 5		〃		0	64		
5	37.3		480		7.5	0.7		6 8	3 8	0 8		〃		0	85		
6	28 0		585		2 2	0.1		2 1	2 5	0 1		〃		0	32		
7	23.0		321		0 7			0 7	1 9	0 1		〃	不明	0.2	15		
8	35 2		1,190		6 9	0 2		6 7	3.1	0 4		〃	イカ	0.5	77		
9	37.0		1,450		4.7	0.7		4 0	4 4	0 5		〃		0	64		
10	29 0		667		1.7	0.1		1 6	2.5	0 1		〃	不明(ツノ貝)	0.5	39		
11	26.8		552		2.5	0.1		2 4	2.4	0.7		〃		0	35		
12	32 0		902		5.5	0 3		5 2	2.9	0 3		〃	イカ	0.6	55		
13	31.4		807		2.1	0.2		1 9	3.0	0.2		〃		0	52		
14	33.8		1,150		7.6	0.4		7 2	3.7	0.4		〃	魚	1.5	80		
15	33.4		1,056		4 4	0.3		4 1	3.3	0.2		〃	イカ	7.0	63		
16	33.0		964		4 2	0.2		3.9	3.5	0 3		〃		0	55		
17	36 3		1,355		0.7	0.4		0 3	4.0	0.6		〃		0	102		
18	29 0		722		2 3	0.2		2.1	2.9	0.2		〃		0	55		
19	26 3		535		1.5	0.1		1 4	2.4	0.1		〃	不明	0.4	44		
20	36.2		1,389		8.9	0.5		8 4	4.5	0.9		〃		0	115		
21	36.3		1,372		6.5	0.7		5 8	4.0	0.5		〃		0	81		
22	36 4		1,384		5 0	0.5		4 5	4.1	0.6		〃		0	78		
23	33.3		1,232		4 9	0,5		4 4	3.6	0.4		〃		0	78		
24	28 8		651		2 5	0.1		2 4	2.6	0 1		〃		0	53		
25	25 8		532		2 7	0.1		2 6	2.2	0.1		〃		0	36		
26	27.8		511		2 6	0.1		2.5	2.1	0.1		〃		0	35		
27	35 5		1,222		5 0	0.4		4 6	3.7	0 5		〃	イカ	0 8	78		
28	39 0		2,063		11.0	0.7		10 3	5.9	0.9		〃	〃	20 2.2	180		
29	36 0		1,447		8 5	0.4		8 1	4.6	0.7		〃		0	142		
30	31.9		893		3.5	0.2		3.3	2.7	0.2		〃		0	58		
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	30																
合計	981 7		31,795					31 3	100.9					214 2			
平均	32 7		1,059.8					4.4	3.4					7 1			

アカイカ精密測定（雄）

サンプルNo.35

採集年月日	昭和51年10月5日	採集地	43°－25′N 156°－30′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深 m	漁獲量 4,009 kg

No.	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	35.6		1,380	成熟	30.2	24.0	6.2		魚	7.2	120		
2	36.5		1,320	半熟	23.4	21.2	2.2		〃	2.2	115		
3	29.6		725		7.8	6.7	1.0		-		70		
4	32.5		955		15.9	14.5	1.4		-		80		
5	31.5		945		15.5	14.3	1.2		魚	13.5	55		
6	33.2		1,150	成熟	22.2	19.1	3.1		〃	12.0	121		
7	34.4		1,240	〃	25.9	22.8	3.1		〃	23.4	147		
8	31.2		1,040		11.9	10.2	1.7		〃	55.2	78		
9	32.4		1,090	半熟	22.8	20.6	2.2		〃	20.0	103		
10	32.3		1,142	成熟	19.4	17.0	2.4		〃	6.0	100		
11	28.3		672		5.9	5.3	0.6		〃	4.5	56		
12	30.5		841		10.9	10.1	0.8			0	76		
13	32.0		941		16.0	14.4	1.6			0	75		
14	29.2		735		7.6	6.9	0.7		魚・イカ	25.9	54		
15	32.4		1,010	半熟	18.6	16.6	2.0		魚	7.0	75		
16	25.2		490		5.1	4.5	0.6			0	25		
17	27.9		654	未熟	6.1	5.6	0.5		魚	7.0	51		
18	32.4		991	半熟	10.4	9.5	0.9		〃	25.0	79		
19	32.8		1,065	〃	12.6	11.4	1.2		〃	10.1	95		
20	34.3		1,233	完熟	32.9	26.9	6.0		〃	9.1	94		
21	33.8		1,210	半熟	22.2	19.4	2.8		〃	23.6	93		
22	28.4		675		4.3	4.3				0	55		
23	33.5		1,112	半熟	23.7	19.7	4.0		魚	34.2	69		
24	31.1		870	〃	15.8	14.1	1.7		〃	7.8	76		
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	24												
合計	761.0		23,486			339.1	47.9			293.7			
平均	31.7		978.6			14.1	2.0			12.2			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№35

採集年月日	昭和51年10月 5日	採集地 43° − 25′N 156° − 30′E	漁 具 釣	船 名 第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁 場	水 深 m	漁獲量 4,009 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輪卵管	左輪卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	34 7		1, 150		5. 4			5. 4	3 3			な し	魚	12 0	90		
2	34. 4		1, 150		6. 0			6 0	3. 4			〃	〃	29 7	80		
3	36 5		1, 620		3 9			3. 9	5 2			〃	〃	13 5	55		
4	34 4		1,410		7 4			7 4	4 7	0 7		〃	〃	45 8	71		
5	37 4		1, 530		7 1	0. 6		6 5	4 5	0 3		〃	〃	71 1	118		
6	32 2		860		3 7			3. 7	2 8	0 2		〃	〃	12 9	70		
7	32 6		930		4. 5			4 5	2 4			〃	〃	18 5	90		
8	37 2		1, 515		7 0	0 4		6. 6	4 1	0 6		〃	アカイカ	34 7	125		
9	28 0		676		4 6			4. 6	3 8	0 6		〃	魚	4 7	59		
10	29 2		1, 068		4. 7			4 7	3 7	0 8		〃	〃	27 1	93		
11	32 0		908		3. 2	0. 1		3 1	3 0	0 3		〃	〃	0 5	45		
12	34 3		1, 180		3. 6	0. 2		3. 4	3 5	0 3		〃		0	81		
13	37 2		1, 470		9 1	0 4		8 7	3 8	0 6		〃	イカ・魚	8 8	107		
14	34 2		1, 180		6 6	0. 3		6. 3	3 5	0 5		〃		0	80		
15	36 4		1, 312		5 5	0 2		5 3	3 6	0 3		〃	魚・イカ	36 5	85		
16	35 4		1, 211		7 4	0 3		7 1	3. 2	0. 4		〃		0	79		
17	30 4		785		3 1	0 1		3 0	2. 9	0 2		〃	魚・イカ	27 1	54		
18	34. 0		1, 190		5 8	0 1		5 7	3 6	0 3		〃	〃	41 2	90		
19	33 2		1, 060		2 7	0 2		2 5	3 3	0. 3		〃	〃	0	69		
20	37 0		1, 436		5 5	0 3		5. 2	3. 8	0 5		〃		0	95		
21	35. 2		1, 305		4 6	0 4		4. 2	4. 9	0. 6		〃	魚・イカ	40 3	105		
22	29 4		775		2 4	0. 2		2. 2	2 5	0 2		〃	魚	40. 9	61		
23	37 1		1, 558		8 5	0. 5		8. 0	4. 5	0 6		〃	〃	30 8	113		
24	30. 0		780		3. 7	0. 2		3 5	3. 1	0 2		〃	〃	8 7	67		
25	36. 0		1, 264		6 2	0. 3		5. 9	2. 7	0. 4		〃		0	85		
26	33. 2		1, 046		5 9	0. 1		5 8	3. 1	0 1		〃	魚	9 8	70		
27	28. 4		624		3 7	0. 1		3 6	2 3	0. 1		〃		0	42		
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	27																
合 計	910		30, 993					136.8	95 2					514 6			
平 均	33.7		1,147 9					5.1	3 5					19.1			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 36

採集年月日	昭和51年10月 9日	採集地	43° − 07′N 157° − 24′E	漁具	釣	船名	第22広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	637	kg

№	外套		体重	熟度	生殖器官重量			精莢	胃		肝臓	寄生虫	備考
	長 (cm)	厚 (mm)	(g)		合計 (g)	睾丸 (g)	ニダム氏のう塊 (g)	保有数 (本)	内容種類	重量 (g)	重量 (g)	(尾)	
1	36.7		1,470	成熟	32.3	25.2	7.1		魚・イカ	5.2	125		
2	32.4		1,030		11.7	11.7			〃	5.9	74		
3	33.1		995	半熟	18.2	16.1	2.1		魚	25.6	72		
4	35.1		1,310	完熟	23.9	20.3	3.6		〃	51.8	94		
5	33.4		1,142		27.4	24.0	3.4		〃	40.5	105		
6	33.9		1,079	半熟	15.1	13.8	1.3		〃	2.3	105		
7	33.5		1,240	〃	20.4	18.3	2.1		〃	22.1	112		
8	32.1		975	〃	20.3	17.1	3.2		〃	41.1	68		
9	34.0		1,148	〃	21.9	19.4	2.5		〃	74.7	56		
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	9												
合計	304.2		10,389			165.9	25.3			369.1			
平均	33.8		1,154.3			18.4	2.8			41.0			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№36

採集年月日	昭和51年10月 9日	採集地	43° − 07′N 157° − 24′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	637 kg	

№	外套 長（cm）	外套 厚（mm）	体重（g）	熟度	生殖器官重量（g） 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長（cm）	纏卵腺 重量（g）	交接痕跡 口唇精虫嚢（ケ）	交接痕跡 受精嚢（ケ）	胃 内容種類	胃 重量（g）	肝臓 重量（g）	寄生虫（尾）	備考
1	38 2		1,580		3.0			3.0	4 4			なし	魚．イカ	39	115		
2	35 9		1,400		4.8			4 8	4 3			〃	魚	9	80		
3	28 3		670		2.0			2 0	2.9			〃	魚・イカ	39	38		
4	31 5		980		2.4			2.4	3 0			〃	〃	55	66		
5	30.6		825		2.7			2 7	3.1			〃	〃	10	75		
6	37 5		1,530		5.3			5 3	4 2			〃	魚	23	105		
7	34 5		1,195		3.8			3.8	3.7			〃	魚．イカ	45	88		
8	38 6		1,730		5.7			5 7	4 6			〃	魚（サバ）	37	156		
9	35 2		1,300		6.4			6 4	3.7			〃	魚	15	104		
10	36 8		1,430		4.0			4 0	3.9	1.1		〃	〃	26	98		
11	36 8		1,470		5.0			5.0	4 4			〃	〃	12	144		
12	28 4		700		2 6			2 6	27			〃	魚・イカ	19	54		
13	43.8		3,115		20.4	1 0		19.4	6 0	3.4		〃	イカ	59.8	274		
14	43.2		2,380		14 9	0.8		14.1	4 9	0.8		〃	魚	20 3	188		
15	39 8		2,075		11.2	0.8		10.4	6 7	1.6		〃	〃	42 6	175		
16	35 2		1,421		11.4	0 7		10 7	4 1	0 7		〃	〃	64 2	114		
17	35 0		1,386		6.6	0.3		6 3	38	0.5		〃	〃	17.0	95		
18	33.5		1,083		4 6	0.2		4 4	3.5	0.3		〃	イカ・魚	30 2	74		
19	38 0		1,741		6 0	0.8		5.2	5 5	1 1		〃	魚	41.8	109		
20	33.7		1,113		5 8	0.3		5.5	3.7	0.4		〃	〃	13.8	75		
21	34 2		1,262		3 1	0.5		2.6	4 2	0.6		〃	イカ．魚	36.2	112		
22	36 4		1,788		7 1	0.5		6.5	4 9	1 1		〃	魚	48.0	175		
23	38.4		1,760		8.1	0,4		7.7	5 1	0.7		〃	魚．イカ	70 4	138		
24	38.0		1,921		9.5	0.5		9.0	4 7	0.9		〃	魚	20.7	191		
25	38 9		1,287		6 5	0,3		6.2	4 7	0.9		〃	〃	83 1	78		
26	35 8		1,315		7 5	0,2		7.3	4 15	0.6		〃	〃	11 8	82		
27	40 8		1,980		12 3	0,3		12.0	4.4	1 4		〃	イカ	29.4	135		
28	33 2		1,090		5 8	0,3		5 5	3.45	0.2		〃	魚	13 0	65		
29	35 8		1,293		5 9	0,4		5 4	3.7	0.5		〃	〃	19.6	88		
30	31.6		950		4 3	0.2		4 1	3.1	0.2		〃	魚．イカ	31.5	64		
31	35 8		520		2 0	0.1		1.9	2 55	0.1		〃	魚	38 0	26		
32	34 3		1,200		4 8	0,2		4 6	3.9	0.2		〃	イカ	16.5	80		
33	39 3		1,880		6 5	0.7		5 8	5.7	1 0		〃	魚	40.5	182		
34	30 5		824		1 6	0.2		1.4	2 8	0.2		〃	魚．イカ	8 4	64		
35	32 5		983		3.1	0,2		2 9	3 0	0 3		〃			101		
36	37 5		1,480		8.0	0,5		7 5	4 7	0 5		〃	魚	32.0	92		
37	31.4		867		4 0	0,2		3 8	3 5	0 5		〃	〃	29.5	64		
38	35 5		1,241		8 2	0,3		7 9	3.7	0.3		〃	〃	26.3	60		
39	28 0		726		2 0	0.1		1.9	2 3	0.1		〃	〃	44.4	49		
40	35.2		1,282		5 3	0.3		5 0	4 5	9 3		〃	〃	23.0	86		
41	34 3		1,194		7.5	0.3		7.2	3.8	0.4		〃		0	96		
42	36 0		1,283		6 0	0.2		5.8	4.3	0.6		〃	魚	24 6	75		
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	42																
合計	1,477 9		572.5					245.7	169 85					1,255.6			
平均	35 2		1,363 1					5 9	4 0					29 9			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№37

採集年月日	昭和51年10月16日	採集地 42° 45′N 153° 40′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月 29 30日	漁場	水深 m	漁獲量 181 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	26.6		570		4.1	4.1				0	40		
2	33.7		1,180	完熟	27.9	23.4	3.5			0	95		
3	28.4		700		6.8	6.3	0.5			0	43		
4	26.7		540		3.7	3.0	0.4			0	43		
5	31.0		948	半熟	3.1	12.1	1.0	〃	魚	4.1	70		
6	30.0		839		10.7	9.7	1.0			0	62		
7	28.5		649	未熟	6.4	5.7	0.7		魚	0.5	42		
8	30.2		793		11.7	10.4	1.3			0	50		
9	31.2		900		12.5	11.1	1.4			0	72		
10	27.0		592		3.2	2.9	0.3		魚	22.9	51		
11	33.0		1,099	半熟	20.9	18.4	2.5		〃	24.0	81		
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	11												
合計	326.3		8,810			107.1	12.6			61.5			
平均	29.7		800.9			9.7	1.1			5.6			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№ 37

採集年月日	昭和51年10月16日	採集地	42° 45′N 153° – 40′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和 年11月 29 30 日	漁場		水深	m	漁獲量	181 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕跡 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕跡 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	36 6		1,580		5.5			5 5	4 0	0 7		なし	魚	8 0	170		
2	38 2		1, 740		9 7			9 7	4 9	1.1		〃	イカ	4 7	135		
3	29 4		850		1.9			1 9	2 1			〃		0	74		
4	36.2		1, 520		7 1			7.1	3.9	1.3		〃	魚	56 1	147		
5	29 2		720		4 2			4 2	2.6	0 3		〃	〃	2 1	38		
6	28.0		650		2 3			2 3	2 2			〃	〃	22 5	70		
7	29 1		740		2 2			2 2	2 5			〃	〃	1 2	70		
8	31 0		920		4 2			4 2	3.5			〃	魚・オキアミ	53.8	75		
9	37 8		1, 500		6.5			6 5	3 2	0 3		〃		0	145		
10	38 2		1,680		4 1			4.1	4 2	0 4		〃		0	115		
11	35.0		1,380		5 2			5 2	3.1	0 2		〃		0	135		
12	34 2		1,150		4 0			4 0	2.9	0 7		〃	魚	8 0	75		
13	36 2		1, 500		4 0			4.0	4 1			〃	〃	5 5	105		
14	30.6		850		3.0			3.0	3.0			〃		0	68		
15	29.8		750		3 5			3 5	2 8			〃		0	61		
16	31 2		930		3 0			3.0	2 5			〃	魚	2 5	78		
17	33 7		1, 120		3 4			3 4	3 1			〃	イカ	8 0	80		
18	31 4		900		3.4			3.4	2 3			〃	魚．イカ	3.2	80		
19	33.1		1, 060		4 0			4 0	3.2			〃		0	79		
20	32 6		1, 060		4 9			4 9	2 8			〃		0	103		
21	27 6		690		1.3			1.3	2 2			〃		0	59		
22	39.8		1, 930		6 3			6.3	4.0	1.0		〃	イカ	1.4	172		
23	39 0		1, 933		10 1	0.4		9 7	4 4	1.2		〃		0	141		
24	40 0		1,826		8 0	0 7		7.3	5 8	2 2		〃		0	143		
25	36 0		1, 409		6 2	0 2		6 0	3.8	0 7		〃	魚	15.0	103		
26	34 5		1, 373		6 1	0.3		5 8	4.7	0.6		〃		0	122		
27	33.0		1,267		5 3	0 3		5 0	3 1	0 2		〃	魚	3.4	135		
28	34 0		1, 108		5.2	0.2		5.0	3.1	0.2		〃		0	78		
29	39.3		1, 869		9 7	0 7		9 0	5 0	1.3		〃	魚	66.8	162		
30	35 0		1, 285		4 6	0 2		4 4	3 6	0.6		〃	〃	2 6	76		
31	36.1		1. 380		8 6	0 2		8 4	3.6	0.4		〃		0	111		
32	39 3		1, 674		6 3	0 9		5 4	4 3	1 2		〃	イカ	3.1	135		
33	36 3		1, 493		9 8	0 7		9 1	4 1	1 0		〃		0	150		
34.	31 4		885		5 2	0.2		5 0	3.5	0 3		〃	魚	1.9	66		
35	37.3		1,528		9 3	0 7		8 6	4.7	0 7		〃		0	124		
36	37 8		1, 489		7 7	0 5		7.2	. 4 7	0 4		〃	魚 イカ	36 5	126		
37	29.4		730		3.6	0 1		3 5	2 5	0 3		〃	魚	18 2	52		
38	36.6		1, 412		6 5	0 3		6 2	4 3	0.1		〃		0	125		
39	37 3		1, 038		4 4	0.2		4 2	3 0	0 1		〃		0	73		
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	39																
合計	1,3070		4,890 9					203 5	137 9					353 3			
平均	31.1		1,164 5					5 2	3 5					9 1			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№ 38

採集年月日 昭和51 年10月17日	採集地 43° 15′N 155° · 54′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日 昭和51 年12月 2日	漁場	水深 m	漁獲量 5,824 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう嚢 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	35.8		1,278	完熟	32 0	26 4	5 6			0	80		
2	35.4		1,230	〃	30.9	25.4	5.5		魚	1.5	87		
3	33.6		1,062	半熟	16 4	14	1.7			0	65		
4	35.2		1,403	成熟	32 3	27 2	5.1		魚	1.5	64		
5	26.2		552	未熟	5.7	5.3	0.4			0	44		
6	35.2		1,470	成熟	36 2	26 7	9.5			0	80		
7	34 3		1,170	〃	26 5	22 7	3.8			0	79		
8	32.3		1,041	未熟	13.7	13 2	1.5			0	97		
9	28.5		618	〃	4 0	3.6	0.4			0	27		
10	32 4		950	半熟	18 5	16 6	1.9		サンマ	3.2	64		
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	10												
合計	328 9		10,774			181 8	35.4			6 2			
平均	32 9		1,077 4			18 2	3.5			0 6			

アカイカ精密測定（雌）

サンプルNo.38

採集年月日	昭和51年10月17日	採集地	43° − 15′N 155° − 54′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年12月 2日	漁場		水深	m	漁獲量	5,824	kg

No.	外套		体重	熟度	生殖器官重量（g）				纏卵腺		交接痕跡		胃		肝臓	寄生虫	備考
	長（cm）	厚（mm）	（g）		合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	長（cm）	重量（g）	口唇精虫嚢（ケ）	受精嚢（ケ）	内容種類	重量（g）	重量（g）	（尾）	
1	40.0		1,683		8.7	0.7		8.0	5 1	1.3		なし	イカ	0 5	111		
2	38.2		1,508		11.2	0.7		10 5	4 8	1 0		〃	〃	0 3	104		
3	39.2		1,808		4 0	0.5		3.5	5 4	1 4		〃	〃	3 2	134		
4	38.0		1,585		7.6	0.4		7.2	4.8	0.6		〃		0	82		
5	31.3		885		3.7	0.2		3 5	3.7	0 3		〃		0	91		
6	37.3		1,540		5 2	0.5		4.7	4.4	0 8		〃	魚	2.5	125		
7	36 8		1,488		9.3	0.8		8.5	4.4	0.9		〃	イカ	0 7	42		
8	36 8		1,489		7.9	0.4		7.5	4 1	0 8		〃	魚	1 0	114		
9	33.3		1,074		5.4	0.3		5.1	3.4	0 5		〃	イカ	7 5	64		
10	35 0		1,213		5 1	0.4		4.7	3.7	0 6		〃		0	80		
11	39 2		1,730		10.2	0.4		9.8	4 6	0.8		〃	魚	3.5	125		
12	39 4		1,894		11.7	0.7		11.0	4 9	0 6		〃		0	144		
13	28.6		714		3.5	0.1		3.4	2 4	0.2		〃		0	40		
14	38 4		1,554		10.7	0.5		10.2	5 1	0 5		〃	サンマ	11.1	131		
15	37 4		1,442		7.7	0.3		7.4	4 1	0 6		〃	魚	1.7	108		
16	25 6		464		0.6	0.1		0.5	1.8	0 1		〃		0	17		
17	36 0		1,472		7.1	0.4		6.7	5.2	1 2		〃		0	128		
18	41.5		2,072		11.6	0.7		10.9	6.0	1 2		〃		0	157		
19	37.3		1,393		7.6	0.4		7.2	4.2	0.5		〃		0	108		
20	36.8		1,747		11.4	0.7		10.7	5.4	1 1		〃		0	146		
21	36.7		1,646		9 8	0.7		9.1	4 6	1 5		〃		0	114		
22	34.8		1,290		6.6	0.3		6.3	4 1	0 3		〃		0	93		
23	40 0		1,900		8.2	0 4		7.8	5.3	1.1		〃		0	165		
24	40 3		1,980		7.4	0.9		6.5	5 6	1.1		〃		0	164		
25	38 3		1,580		5.2	0.8		4.8	4 4	0.8		〃		0	134		
26	36.0		1,380		4 2	0.4		3.8	4.2	0.4		〃	魚・イカ	17.2	108		
27	28 8		680		3.6	0.2		3.4	2.8	0.2		〃		0	55		
28	35.3		1,240		3.4	0.4		3.0	4.5	0 7		〃		0	72		
29	42 0		2,120		13.6	1.3		2.3	6.0	2 3		〃		0	162		
30	37.7		1,630		9.8	0.7		9.1	5 2	1.0		〃	イカ	6.0	124		
31	40 0		1,743		9.4	0.5		2.9	5.5	0.9		〃	〃	9 0	137		
32	39 3		1,670		8.1	0.3		7.8	4.9	0.4		〃	〃	9.1	132		
33	36 4		1,524		8.3	0.4		7.9	4 6	0.5		〃		0	92		
34	36 8		1,463		5.3	0.3		5.0	4.2	0 5		〃		0	77		
35	33.4		1,100		6.9	0.3		6.6	4 0	0.5		〃		0	54		
36	40.0		1,700		9.2	0.6		8.6	5 2	1.4		〃	魚	17.0	120		
37	37.3		1,524		9.3	0 3		9.0	4 5	0 9		〃		0	100		
38	31.5		870		4 7	0.2		4.5	3.0	0 2		〃		0	45		
39	39 5		1,805		8 4	0.3		8 1	4 5	0.8		〃		0	79		
40	34.2		1,083		7.0	0.3		6 7	3.7	0 3		〃		0	41		
41	35.0		1,201		7.0	0.3		6.7	4 0	0 4		〃		0	71		
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	41																
合計	1,499 4		59,884						286 9	182.3				90.3			
平均	36 6		1,460 6						7.0	4 4				2.2			

アカイカ精密測定（雌）

サンプル№39

採集年月日	昭和51年10月19日	採集地	42°－11′N 157° 11′E	漁具	釣	船名	第22 広栄丸	トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場		水深	m	漁獲量	675 kg	

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量(g) 合計	右輸卵管	左輸卵管	卵巣	纏卵腺 長 (cm)	纏卵腺 重量 (g)	交接痕 口唇精虫嚢 (ケ)	交接痕 受精嚢 (ケ)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓 重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	36.7		1,505		3.9			3.9	3.9			なし	魚	6.2	120		
2	37.7		1,678		4.9			4.9	4.4			〃	〃	43.0	174		
3	30.0		627		2.7			2.7	2.7			〃	イカ	0.6	35		
4	25.3		412		1.3			1.3	2.2			〃	イカ，魚	6.9	20		
5	26.4		495		2.4			2.4	2.1			〃	魚	0.3	22		
6	34.8		1,228		4.4			4.4	3.6			〃	〃	5.0	138		
7	39.2		1,792		10.0			10.0	4.9			〃		0	151		
8	32.9		990		3.1			3.1	3.4			〃		0	72		
9	36.8		481		1.6			1.6	2.5			〃		0	20		
10	32.8		1,007		3.9			3.9	2.7			〃		0	78		
11	42.8		2,250		8.2			8.2	4.8	2.1		〃	イカ	17.8	222		
12	43.6		2,400		5.5			5.5	5.8	2.3		〃		0	265		
13	42.1		2,350		6.5			6.5	5.6	2.4		〃	魚	18.2	261		
14	36.2		1,220		4.8			4.8	2.8			〃	イカ	0.2	105		
15	36.0		1,350		2.4			2.4	3.2			〃		0	131		
16	42.4		2,450		6.5			6.5	6.2	1.3		〃	魚，イカ	90.0	235		
17	39.6		2,180		8.7			8.7	5.3	1.9		〃		0	245		
18	38.2		1,700		7.4			7.4	4.1	1.0		〃	魚	12.0	160		
19	36.8		1,480		3.5			3.5	4.1	0.7		〃	〃	2.0	104		
20	42.2		2,230		10.0			10.0	5.1	1.1		〃	イカ	14.0	242		
21	35.4		1,220		3.3			3.3	3.5	0.3		〃		0	100		
22	37.2		1,570		6.2			6.2	4.2	0.5		〃	イカ，魚	6.5	128		
23	40.4		1,970		8.6			8.6	4.8	0.7		〃	イカ・アミ・その他	21.2	181		
24	44.4		2,380		11.0			11.0	6.7	1.5		〃	イカ	5.8	231		
25	37.6		1,610		5.5			5.5	4.3	0.6		〃		0	178		
26	28.8		1,810		10.1	0.7		9.4	5.2	1.4		〃	魚	17	131		
27	36.4		1,480		5.9	0.4		5.5	3.6	0.6		〃		0	135		
28	40.2		1,950		10.1	0.6		9.5	4.4	1.4		〃	イカ	10	185		
29	37.8		1,540		7.0	0.5		6.5	4.3	0.7		〃	〃	5.2	132		
30	35.6		1,290		7.0	0.4		6.6	3.6	0.3		〃	〃	3.4	108		
31	32.2		1,000		6.9	0.4		6.5	3.2	0.4		〃		0	61		
32	26.0		510		2.2			2.2	2.4	0.1		〃	イカ	0.2	18		
33	38.3		1,738		9.1	0.4		8.7	3.4	0.6		〃	魚	0.3	147		
34	36.3		1,425		5.8	0.4		5.4	3.2	0.5		〃		0	131		
35	35.3		1,272		5.5	0.3		5.2	3.4	0.3		〃		0	118		
36	38.0		1,618		9.8	0.9		8.9	4.7	0.6		〃	魚	20.3	139		
37	37.5		1,673		7.9	0.7		7.2	5.2	0.9		〃		0	122		
38	40.0		1,870		6.9	1.0		5.9	5.0	1.1		〃	魚	0.5	168		
39	40.8		2,412		21.3	2.0		19.3	6.0	0.5		〃	イカ	7.5	246		
40	35.1		1,360		3.7	0.3		3.4	3.8	0.3		〃	〃	22.0	85		
41	36.6		1,522		8.4	0.4		8.0	3.7	0.9		〃		0	134		
42	31.2		772		3.3			3.0	3.1	0.3		〃		49.	90		
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
尾数計	42																
合計	1,523.6		63,847					257.5	171.1					383.1			
平均	36.3		1,520.2					6.1	4.1					9.1			

アカイカ精密測定（雄）

サンプル№39

採集年月日	昭和51年10月19日	採集地 42°－11′N 157°－11′E	漁具 釣	船名 第22広栄丸 トン 馬力
測定年月日	昭和51年11月11日	漁場	水深 m	漁獲量 675 kg

№	外套 長 (cm)	外套 厚 (mm)	体重 (g)	熟度	生殖器官重量 合計 (g)	生殖器官重量 睾丸 (g)	生殖器官重量 ニーダム氏のう塊 (g)	精莢保有数 (本)	胃 内容種類	胃 重量 (g)	肝臓重量 (g)	寄生虫 (尾)	備考
1	27.0		484		3.2	3.1	0.1			0	25		
2	35.4		1,420	完熟	33.0	26.9	6.1		イカ	1.2	140		
3	34.4		1,439		25.0	22.2	2.8		魚	91.5	151		
4	34.6		1,196	完熟	30.7	26.0	4.7		〃	0.5	84		
5	33.8		1,165	〃	21.7	19.0	2.7			0	89		
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
尾数計	5												
合計	165.2		5,704			97.2	16.4			93.2			
平均	33.0		1,140.8			19.9	3.3			18.6			